FOR THE PEOPLE
FOR EDVCATION
FOR SCIENCE

LIBRARY
OF
THE AMERICAN MUSEUM
OF
NATURAL HISTORY

Bound
A. M. N.

LIBRARY
OF THE
AMERICAN MUSEUM

Archiv für Naturgeschichte

Jahrgang 84
1918

5.06(43)A
c

Abteilung B

Heft 1 Mammalia

Issued as a double number covering Jahrg. 82-85, 1916-1919.

Bound seperately

LIBRARY
OF THE
AMERICAN MUSEUM
OF NATURAL HISTORY

ARCHIV

FÜR

NATURGESCHICHTE

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON / F. H. TROSCHEL
E. VON MARTENS / F. HILGENDORF
W. WELTNER UND E. STRAND

VIERUNDACHTZIGSTER JAHRGANG

1918

Abteilung B

2. Heft

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND

ord. Professor der Zoologie u. Direktor des Systematisch-zoologischen Instituts und der Hydrobiologischen Station der Universität Riga

---

NICOLAISCHE
VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER
BERLIN

Inhaltsverzeichnis

Jahresberichte für 1917

Seite

Aves für 1917 . . . . . *Laubmann* 1—102

Publikationen und Referate 1

Faunistik 85

Systematik 88

33-12728 Aves 19

Aves für 1917

Von

Dr. A. Laubmann.

Publikationen und Referate [1])

Alexander, C. J. (1). Notes on Zonal Distribution in the Mountains of Latium, Italy; Brit. Birds XI, p. 74—82. — Ausgehend von der Tatsache, daß die Vögel, wenigstens eine große Reihe von Arten, in einer auffälligen Abhängigkeit von der ökologischen Beschaffenheit ihrer Umgebung stehen, untersucht Verfasser die vertikale Schichtung der Vogelwelt in der Gebirgswelt von Latium. Der Autor teilt das von ihm durchforschte Gelände in 5 Zonen ein: 1. „Mediterranean", umfassend das Gebiet von der Meeresküste etwa bis in eine Höhe von 300—500 m; 2. „Submontane Zone", etwa bis 800 oder 1000 m; 3. „Montane Zone", bis in eine Höhenlage von 1700—1850 m; 4. „Subalpine Zone", die meisten Gipfel umschließend, bis etwa 1000 m und 5. eine „Alpine Zone", die exponierten Höhenlagen von 2000 2150 m umfassend. Für jede dieser Zonen werden die charakteristischen Vogelarten namhaft gemacht. Eine der Abhandlung beigegebene systematische Übersicht der beobachteten Vogelarten enthält für jede Art die charakteristische Einstufung in das Gelände. Am Schluß findet sich noch für eine Reihe von Vogelarten eine Bemerkung angeführt für den Fall, daß die Befunde des Verfassers nicht mit den Darlegungen in Arrigoni degli Addi's Liste aus dem Jahre 1913 völlig harmonieren. Behandelt werden hier folgende Arten: *Emberiza citrinella citrinella*; *Anthus trivialis trivialis*; *Anthus spinoletta spinoletta*; *Certhia familiaris macrodactyla*; *Parus palustris italicus*; *Muscicapa collaris*; *Charadrius alexandrinus alexandrinus*.

— (2). Rock Pipits Inland in Nord, France; Brit. Birds XI, p. 86. — Ein Exemplar von *Anthus spinoletta petrosus* (oder *Anthus spinoletta littoralis*) am 3. November 1916 bei Nieppe (bei Armentières) beobachtet.

---

[1]) Durch die Teilnahme an einer geologisch-zoologischen Forschungsreise nach Korfu und den übrigen Inseln des Jonischen Archipels leider daran verhindert, die Korrektur des Manuskripts selbst vorzunehmen, ist es mir ein Bedürfnis, auch an dieser Stelle Herrn Dr. R. Lucas, der sich in liebenswürdigster Weise dieser mühevollen Arbeit unterzogen hat, meinen verbindlichsten Dank zum Ausdruck zu bringen.

A. Laubmann.

Alexander, C. J. (3). Observations on Birds Singing in their Winter Quarters and in Migration; Brit. Birds XI, p. 98—102. — Beobachtungen über das Singen von Vögeln in ihren Winterquartieren und auf der Wanderung. Sowohl für das Singen der Vögel am Winteraufenthaltsplatz als auch auf der Wanderung werden Beobachtungen beigebracht.

Alexander, H. G. Birds at Dungenen, 1916; Brit. Birds X, p. 263—266. — Beobachtungen aus der Frühjahrs- und Herbstzugzeit an der englischen Küste (Kent). Besonders hervorgehoben sei *Larus leucopterus*; *Tringa erythropus*; *Phylloscopus trochilus eversmanni*; *Cursorius gallicus*. Vgl. hierzu: Brit. Birds VIII, 1915, p. 226—229; IX, 1916, p. 272—273.

Allen, A. S. Western Robin and Sierra Junco Nesting in Alameda County, California; Condor, 19, p. 185. — *Planesticus migratorius propinquus*; *Junco oreganus thurberi*.

Allen, Fr. H. The Migrant Shrike near Boston; Aub 34, p. 89. — *Lanius ludovicianus migrans* in Brookline, Mass., „near the West Roxbury (Boston) line".

Ambrosetti, H. Dos Tiránidos de Buenos Aires; El Hornero, Rev. Soc. Ornit. del Plata I, 1, p. 36—37

Andrews, W. J. Late Nesting of Wren; Brit. Birds X, p. 186. — *Troglodytes troglodytes troglodytes*; Nest mit vier frischen Eiern gefunden am 10. Oktober 1916.

Anfrie, E. Les Anomalies et les Variations individuelles parmi les oiseaux faisant partie de notre collection; Rev. franç. ornith. 9, p. 113—116; 137—142; 158—162. — Über anormale oder individuell variant gefärbte Exemplare in der Vogelsamml. d. Verf.

Arctander, H. Traek af fuglelivet i Storehedinge; Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. XI, p. 5—16. — Beobachtungen über 35 Vogelarten.

Arundel, W. B. Breeding-Habits of Willow-Warbler and Nesting-Sites at Considerable Heights from Ground; Brit. Birds XI, p. 88—90. — Über Brutgewohnheiten von *Phylloscopus trochilus trochilus*. Angabe von Zeit des Nestbaues, der Eiablage, der Bebrütung, des Ausfliegens der Jungvögel.

Atchison, G. P. (1). Marsh-Warbler Breeding in Huntingdonshire; Brit. Birds XI, p. 66. — Brutnachweis für *Acrocephalus palustris*.

— (2). Large Clutch of Eggs of Little Owl; Brit. Birds XI, p. 93. — Gelege von *Athene noctua noctua*, bestehend aus sieben Eiern.

Attlee, H. G. (1). Unusual Birds in Oxfordshire in 1915; Brit. Birds X, p. 270. — *Athene noctua noctua*; *Phalacrocorax carbo carbo*; *Tringa nebularia*.

— (2). Spotted Redshank in Sussex in Winter; Brit. Birds X, p. 274—275. — *Tringa erythropus* beobachtet.

Auel, H. Beobachtungen über die Potsdamer Vogelfauna und über das Erscheinen ihrer Zugvögel im Frühjahr; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 87—92. — An der Hand einer Tabelle gibt der Verfasser für 16 Zugvogelarten die Ankunftszeiten in Potsdam während

einer Beobachtungszeit von 20 Jahren (1896—1916) wieder. Eine zweite Tabelle bringt eine Gegenüberstellung der Potsdamer Resultate mit den Ergebnissen anderer Beobachtungsorte (Rossitten, Coburg, Erlangen, Leipzig), wobei sich sehr interessante Abweichungen nach der + oder —Seite hin ergeben. Schließlich sei noch auf den vom Autor hervorgehobenen Unterschied in den Besiedlungszeiten von Potsdam selbst und dem etwa 50 m höher gelegenen Brauhausberg aufmerksam gemacht, der je nach der Vogelart eine Zeitspanne von 2—14 Tagen umfaßt.

Bacmeister, W. (1). Über *Parus salicarius*; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 1—4. — Über das Vorkommen der Weidenmeise in Ostfrankreich.

— (2). Zum Vorkommen des Zaunammers (*Emberiza cirlus* L.) insbesondere in Nordostfrankreich; Ornith. Monatsschr. 25, p. 81 bis 85. — Mit systematisch-faunistischen Bemerkungen.

Bährmann, U. Über die Vögel der Umgebung von Ruhland; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 468—506. — Für die Gegend von Ruhland in Sachsen können insgesamt 106 Vogelarten besprochen werden. An die Schilderung des Geländes schließt sich eine kurze Übersicht über die ornithologische Literatur des Gebietes. Dann folgt die Aufzählung und Bearbeitung der einzelnen Arten.

Bailey, B. H. (1). Description of a new Subspecies of the Broad-winged Hawk; Auk 34, p. 73—75. — Neubeschrieben: *Buteo platypterus iowensis* subsp. nov., terra typica: Eagle Lake, Hancock County, Jowa.

— (2). The Western Goshawk (*Astur atricapillus striatulus* Ridg.) in Jowa; Auk 34, p. 336—337. — Bemerkungen über zwei Nachweise von *Astur atricapillus striatulus* in Jowa.

Bailey, F. M. Birds of the Huncid Coast; Condor 19, p. 8—15; 46—54; 95—101. — Schilderungen aus der Vogelwelt.

— (2). Red Letter Days in Southern California; Condor 19, p. 155—159.

Bailey, S. W. (1). Killdeer (*Oxyechus vociferus vociferus*) in Massachusetts; Auk 34, p. 207—209. — Zusammenstellung der Beobachtungen von *Oxyechus vociferus vociferus* in Massachusetts im Jahre 1915 und 1916.

— (2). Migrant Shrike (*Lanius ludovicianus migrans*) at Newburyport, Mass.; Auk 34, p. 214. — Am 28. VIII. 1915 und wieder am 21. VIII. 1916 je ein einzelnes Exemplar von *Lanius ludovicianus migrans* beobachtet.

— (3). Prairie Horned Lark (*Otocoris alpestris praticola*) Nesting at Newbury, Mass.; Auk 34, p. 338.

Balston, R. J. Obituary; Ibis, p. 249.

Baker, E. C. Stuart (1). [Exhibition of, and discussion on some dutches of eggs of the Common Sandpiper (*Tringa hypoleuca*)]; Bull. B. O. Club 37, p. 24—28.

— (2). [Description of new subspecies of Indian and Siamese birds]; Bull. B. O. Club 38, p. 7—10.—Neu beschrieben werden:

Sylviparus modestus simlaensis subsp. nov., terra typica: Simla; *Parus dichrous wellsi* subsp. nov., terra typica: W. Yunnan, Yangtse big bend; *Garrulax moniliger leucotis* subsp. nov., terra typica: Mi-Nam-Kabren, Siam; *Eupetes macrocercus griseiventris* subsp. nov., terra typica: Tang, Song Paa, Siam; *Pomatorhinus olivaceus siamensis* subsp. nov., terra typica: Maprit, Siam; *Pomatorhinus nuchalis kloni* subsp. nov., terra typica: Klong Menao, Siam; *Corythocichla brevicaudata herberti* subsp. nov., terra typica: Tung, Song Paa, Siam; *Stachydiropsis rufifrons obscura* subsp. nov., terra typica: Klong Bang Lai, Siam; *Cyanoderma erythropterum sordida* subsp. nov., terra typica: Klong Wahip und Marpit, Siam.

— (**3**). [Description of new subspecies of Bulbuls]; Bull. B. O. Club 38, p. 15—17. — Neu beschrieben werden: *Molpastes haemorrhous pallida* subsp. nov., terra typica: Deesa, India; *Criniger pallida grandis* subsp. nov., terra typica: Yunnan; *Hypsibetes psaroides nigrescens* subsp. nov., terra typica: Fondaung, Upper Chindrin; Heinsin, North Chin Hills; *Xanthiscus flavescens vivida* subsp. nov., terra typica: South Salvin and Mulezit, India; *Jole virescens cinnamomeo ventris* subsp. nov., terra typica: Tenasserim and Banka soon.

— (**4**). Notes on the Nidifications of some Indian *Falconidae*; Ibis, p. 224—241; pl. V. — Bemerkungen über die Horstanlage, Gelege, Brutzeit usw. bei indischen Falkenvögeln: *Falco peregrinus peregrinator* Sundevall; *Falco severus* Horsfield; *Falco subbuteo centralasiae* (Buturlin). Die der Arbeit beigegebene Tafel zeigt Abbildungen von Eiern aller drei besprochenen Arten.

— (**5**). Notes on the Nidification of some Indian *Falconidae*. II. The Genus *Accipiter*; Ibis, p. 350—362; pl. VII. — Besprochen werden *Accipiter nisus nisus*; *Accipiter nisus melanoschistos*; *Accipiter affinis*; *Accipiter virgatus virgatus*; *Accipiter virgatus confusus*; *Accipiter gularis*. Tafel VII bringt Abbildungen von Eiern von *Accipiter affinis* und *Accipiter virgatus virgatus*.

Banks, R. C. Goosander in Monmouthshire; Brit. Birds X, p. 251. — *Mergus merganser merganser* bei Newport, Mon., erlegt am 15. Januar 1917.

Baron, A. L'agriculture et les chasseurs au fusil; Rev. franç. Ornith. 9, p. 45—46.

Barrows, W. B. Northern Phalarope in Michigan; Auk 34, p. 336. — Exemplare von *Lobipes lobatus* am 4. X. 1911, respektive am 28. X. 1911 am Huron-See bei Forestville erlegt. Die beiden Vögel, ein Pärchen, befinden sich im Museum of the Michigan Agricultural College, East Lansing.

Bartsch, P. (**1**). Relationship of Florida Herons; Auk 34, p. 86. — In Übereinstimmung mit dem Vorgehen von Oberholser muß für „the Great White Heron of the Florida Keys" der Name *Ardea occidentalis* und für „the Great Blue Heron" des gleichen Gebietes die Bezeichnung *Ardea herodias* in Anwendung gebracht werden.

Bartsch, P. (2). Destruction of Passenger Pigeon in Arkansas; Auk 34, p. 87. — Bemerkungen über die Vernichtung der Wandertaube durch Waldbrände in Arkansas. Nach brieflichen Mitteilungen von C. A. Willett.

— (3). Additions to the Haitian Avifauna; Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 131—132. — Neu beschrieben wird: *Porzana flaviventris hendersoni* subsp. nov., terra typica: Troulaiman, Haiti.

Baylin, C. K. A Remarkable Case of Birdfeeding; Auk 34, p. 90—91. — Biologische Beobachtungen an *Troglodytes aedon*.

Beal, F. E. L. Obituary; Ibis, p. 251.

Benecke (1). Zum Vorkommen der Wachtel; Ornith. Monatsschrift 42, p. 148—150. — *Coturnix coturnix*.

— (2). Verminderung der Uferschwalbe; Ornith. Monatsschrift 42, p. 292—293. — *Riparia riparia*.

Berg, H. Jahresbericht über die Vogelfreistätten Hiddensee, Heuwiese, Liebes und Wührens; Ornith. Monatsschrift 42, p. 64—71.

Bergtold, W. H. (1). An Early Colorado Record of the White tailed Ptarmigan; Auk 34, p. 334. — Nachweis von *Lagopus leucurus leucurus* (Swainson).

— (2). Regurgitation in the Bohemian Waxwing; Auk 34, p. 341—342. — Verfasser konnte beobachten, daß Exemplare von *Bombycilla garrula*, nachdem sie sich reichlich gesättigt hatten, eine klare Flüssigkeit aus dem Schnabel ausfließen ließen, welche, wenn sie auf Schnee fiel, einen Rückstand an unverdautem Nahrungsbrei ergab. Ähnliche Beobachtungen konnten auch an Exemplaren in der Gefangenschaft gemacht werden.

— (3). The Slate-colored Junco in Colorado; Auk 34, p. 480. — *Junco hyemalis hyemalis* am 21. Januar 1917 bei Denver aufgesammelt.

Berlepsch, H. Frhr. von. Wichtige Beobachtungen im Paraguayischen Urwald; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 5—8. — Beobachtungen über das Nächtigen von höhlenbrütenden Vogelarten in den Bruthöhlen auch außerhalb der Nistzeit. Bevorzugung quirlartig gewachsener Baumzweige zur Anlage des Nestes durch Freibrüter.

Berlepsch, H. Graf von. Einiges über die Winterfütterung der Vögel; Falco 13, Sonderheft 2, p. 1—8. — Abdruck eines Artikels, erschienen im „Witzenhauser Kreisblatt und Tageblatt", 46. Jahrgang Nr. 32 (7. Februar 1915) und Nr. 33 (9. Februar 1915).

Berlioz, J. Sur les variations de plumage chez les oiseaux; Rev. franç. Ornith. 9, p. 173—174. — Etude de l'*Halcyon albicillus* Cuv. et de *Chloropsis Hardwicki* Jord. u. Selby.

Bicknell, E. P. (1). The Acadian Chikadee on Long Island; Auk 34, p. 91—92. — *Penthestes hudsonicus littoralis* am 13. November 1916 zu Hewlett, Long Island bei New York beobachtet.

— (2). Late Southward Migration of the Cape May Warbler on Long Island; Auk 34, p. 483—484. — Beobachtungen über *Dendroica tigrina*.

Bishop, S. C. and **A. H. Wright.** Note on the Passenger Pigeon; Auk 34, p. 208—209. — Berichtet über die mutmaßlich im Jahre 1909, also 11 Jahre nach der letzten mit Sicherheit nachgewiesenen Erlegung (14. September 1898), erfolgte Erbeutung eines Exemplares der Wandertaube, *Ectopistes migratorius*.

Blaauw (1). On the Breeding of the South African Black Duck (*Anas sparsa*); Ibis p. 69—71; pl. I. — Beobachtungen an lebenden Exemplaren dieser seltenen Ente. Die Tafel zeigt die jungen, in Holland von einer Haushenne ausgebrüteten Entchen mit ihrer Pflegemutter.

— (2). Een en ander over bastaarden en kleurslagen; Ardea VI p. 56—61. — Über Bastarde und Kreuzungen, namentlich bei Fasanen.

Blanc, H. Destruction des oiseaux rapaces diurnes dans le canton de Vaud et en Suisse pendant l'année 1915; Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 51, p. 315—319.

Blathwayt, F. L. (1). Nesting of the Marsh-Warbler in Dorset; Brit. Birds XI, p. 44. — Über das Brutvorkommen von *Acrocephalus palustris* in Dorset. Zusammenstellung der Nachweise.

— (2). Roseate Tern in Dorset; Brit. Birds XI, p. 93—94. — *Sterna dougalli dougalli*.

Bodnar, B. (1). Fehér hollo és egyéb szinelváltozásu madarak; Aquila XXIII, p. 357—358. — Über weiße Kolkraben und andere Farbvarietäten.

— (2). A halaszcsér taplaléhat; Aquila XXIII, p. 363. — Zur Ernährungsbiologie von *Sterna hirundo*.

— (3). Weiße Kolkraben und andere Farbvarietäten; Aquila XXIII, p. 558. — Weiße Kolkraben als Nachkommen eines normalgefärbten Elternpaares. Farbvarietäten von Rauchschwalben, Mehlschwalben und Saatkrähen.

— (4). Die Nahrung der Fluß-Seeschwalbe; Aquila XXIII, p. 564—565. — *Sterna hirundo*.

Böker, H. Ornithologische Beobachtungen in Frankreich und Belgien 1914—1916; Ornith. Monatsschrift 42, p. 211—229. — Enthält Beobachtungen über hundert Vogelarten.

Boetticher, H. von. Entgegnung; Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 120—122. — Antikritik von E. Stresemann.

Bohrandt, L. (1). A madargyürüzés tapasztalatairol; Aquila XXIII, p. 367—368. — Erfahrungen bei der Vogelberingung.

— (2). Erfahrungen bei der Vogelberingung; Aquila XXIII, p. 568.

Bolam, G. (1). Unusual Nesting-Sites of Pied Wagtail; Brit. Birds X, p. 246. — *Motacilla alba lugubris* in einem alten Schwalbennest nistend.

— (2). Two White and one normal Hedge-Sparrows in same Brood; Brit. Birds X, p. 246. — Zwei Albinos und ein normalgefärbtes Exemplar von *Prunella modularis occidentalis* in einer Brut.

Bolam, G. (3). Late Stay of Cuckoo; Brit. Birds X, p. 247—248. — *Cuculus canorus* am 4. Februar 1877 zu Charlton, Northumberland, beobachtet. Vgl. Bolam, Birds of Northumberland and the Eastern Borders, p. 239—240.

— (4). Late Stay of Yellow Wagtail in Cumberland; Brit. Birds X, p. 269. — *Motacilla flava rayi* noch am 11. November in Bedfordshire; 31. Oktober 1916 ein Exemplar zu Alston, Cumberland, beobachtet.

Booth, H. B. [Remarks on the effect of the severe frost on bird-life]; Bull. B. O. Club 37, p. 34—35. — Über den Einfluß von strenger Kälte und Frost auf das Vogelleben.

Borchert, C. Etwas von den Schwalben; Ornith. Monatsber. 25, p. 108—110. — Biologische Mitteilungen.

Borrer, C. D. (1). [Exhibition of an unusually small immature Dusky Redshank from Norfolk]; Bull. B. O. Club 37, p. 19. — *Totanus erythropus* von Blakeney in Norfolk.

— (2). [Exhibition of the skins of two Blackbirds shot on the Norfolk coast]; Bull. B. O. Club 37, p. 19. — *Planesticus merula.*

— (3). [Exhibition on behalf of Mr. W. Rowan, of a clutch of eggs of the Oystercatcher, from Norfolk]; Bull. B. O. Club 37, p. 19. — Gelege mit 5 (normal 6) Eiern von *Haematopus ostralegus.*

Bouel et **Millet-Horsin.** Liste des oiseaux recueillis ou observés à la côte d'Ivoire en 1906—1907 et en 1913—1914; Rev. franç. Ornith. 9, p. 3—6. — Verzeichnis der für die Ivoire-Küste, Westafrika, nachgewiesenen oder in den Jahren 1906—1907 und 1913 bis 1914 dortselbst beobachteten Vogelarten. Zweiter Teil, die *Columbidae; Pteroclidae; Phasianidae; Rallidae; Gruidae; Otididae; Oedicnemidae; Cursoriidae; Parridae; Charadriidae; Scolopacidae; Ibidae; Ardeidae; Ciconiidae; Phalacrocoracidae; Anatidae; Laridae* umfassend. Am Schlusse finden sich noch einige Nachträge angefügt.

Bourne, Th. L. The Barn Owl (*Aluco pratincola*) in Western New York; Auk 34, p. 209. — Über das Vorkommen von *Aluco pratincola* im Staate New York.

Bowles, J. H. (1). Coloration of Down in Adult Ducks; Auk 34, p. 206—207. — Untersuchungen über die Färbung der Dunenfedern bei alten Exemplaren von *Anas boschas, Merganser servator, Nettion carolinense, Querquedula cyanoptera, Dafila acuta, Marila valisneria, Marila marila, Marila affinis, Mergus americanus Aix sponsa, Marila americana.*

— (2). Notes on the Kennicott's Screech Owl (*Otus asio kennicotti*) in the Puget Sound Region; Auk 34, p. 422—427. — Biologische Beobachtungen über *Otus asio kennicotti* aus der Umgebung von Tacoma, Washington, am Puget Sound an der Spitze der Commencement Bay.

— (3). The Baird Sandpiper in the State of Washington; Condor 19, p. 25. — *Pisobia bairdii.*

Bowles, J. H. (4). The Arctic Horned Acol in the State of Washington; Condor 19, p. 70. — *Bubo virginianus subarcticus.*

— (5). The Winter Migration of 1916—1917 in the Northwest; Condor, 19, p. 125—129. — Mit einer Abbildung von *Bombychycilla garrula.*

— (6). Two New Records for the State of Washington; Condor 19, p. 187. — *Sterna caspia; Tryngites subruficollis.*

Boyd, A. W. Birds of the Suez Canal Zone and Sinai Peninsula; Ibis, p. 539—557. — Beiträge zur Ornithologie von der Suezkanalgegend und der Sinai-Halbinsel. Aufgezählt werden insgesamt 109 Vogelarten, größtenteils noch paläarktischen Formenkreisen zugehörig.

Boyle, H. S. Field Notes on the Seriema (*Chunga burmeisteri*); Auk 34, p. 294—296. — Bei Gelegenheit einer zwei Jahre dauernden Sammelreise des Autors in Gebieten von Columbia, Bolivia und Argentinien konnte der Verfasser in den Sandsteppen des letztgenannten Gebietes (Argentinien) schöne Beobachtungen über die Lebensgewohnheiten von *Chunga burmeisteri* anstellen, die in der vorliegenden Arbeit wiedergegeben sind.

Bradbury, W. C. (1). Notes on the Black-crowned Night Heron near Denver; Condor 19, p. 142—143. — *Nycticorax nycticorax naevius.*

— (2). Notes on the Nesting Habits of the Clarke Nuteracker in Colorado; Condor 19, p. 149—155. — Über die Brutgewohnheiten von *Nucifraga columbiana* mit einer Anzahl Bildern von Nest und Gelege.

Brasil, L. (1). What is *Turdus minutus* Forster, from Cook's „Botany Island"; Ibis, p. 422—428. — J. R. Forster beschreibt unter dem Namen *Turdus minutus* im Jahre 1844 (Descr. Anim., p. 83) zwei verschiedene Vogelarten. Der eine Vogel ist identisch mit Gmelins *Parus macrocephalus = Myiomoira macrocephala macrocephala.* Der zweite Vogel, von Cook's Botany Island (= l'Ile Amère, südlich von Neu-Caledonien) war bisher noch nicht identifiziert worden. Brasil identifiziert die Art nunmehr als *Acanthiza flavolateralis* G. R. Gray, Proc. Zool. Soc. London 1859, p. 161.

— (2). A Mistake of Latham's. His so-called Sea Eagle from Botany Island; Austral. Av. Rec. III, 5, p. 109—112. — Weist nach, daß es sich bei dem von Latham für Botany Island aufgezählten „Sea Eagle" nicht um *Haliaetus albicilla*, sondern um *Cuncuma leucogaster* handeln muß (Latham, Gen. Syn. Birds Vol. I, 1781, p. 31).

— (3). Le nom de genre „*Mesites*". — Rectification; Rev. franç. Ornith. 9, p. 179—180.

Braun, F. (1). Über den Zusammenhang zwischen dem Temperament und den Gesangesäußerungen der Singvögel; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift f. Reichenow), p. 9—15.

— (2). Über Gesangesäußerungen kranker und sterbender Vögel; Ornith. Monatsber. 25, p. 1—4. — Beschäftigt sich neben

anderem auch mit dem schon mehrfach erörterten Problem des „Schwanengesanges" sterbender Vögel, jener Tatsache, daß Vögel kurz vor ihrem Tode in starker Erregung noch einmal ihr arteigenes Lied singen.

Braun, F. (3). Über den Einfluß längerer Gefangenschaft auf manche geistige und körperliche Eigenschaften der Stubenvögel; Ornith. Monatsber. 25, p. 49—55.

— (4). Winterliche Beobachtungen aus Deutsch-Eylau; Ornith. Monatsber. 25, p. 103—107. — Beobachtungen aus Westpreußen.

Bretscher, K. Der Frühlingszug des Kuckucks in der Schweiz; Vierteljahrsschrift Naturf. Ges. Zürich 62, p. 143—152. — Bearbeitung des Materiales an Hand reicher meteorologischer Daten.

Bridgeman, R. O. B. Obituary; Ibis, p. 247—248.

Brimley, C. S. Thirty-two Years of Bird Migration at Raleigh, North Carolina; Auk 34, p. 296—308. — Die Arbeit befaßt sich mit den Ergebnissen einer zweiunddreißigjährigen Vogelzugsbeobachtung. Eine Liste veranschaulicht die in den einzelnen Jahren (1885—1916) beobachteten Artenzahlen, eine weitere Zusammenstellung vermittelt einen Einblick in die Ankunfts- und Abzugsdaten der Sommergäste; ein weiterer Abschnitt beschäftigt sich mit denjenigen Arten, welche nur als Durchzügler im Gelände in Erscheinung treten. Absatz 4 behandelt in gleich eingehender Darstellung die Wintergäste usw.

Brinkmann, M. Das zweimalige Brüten der Waldschnepfe; Ornith. Monatsschrift 42, p. 263—265; Tafel VIII. — Zwei Bruten.

Brockway, A. W. Canada Warbler (*Wilsonia canadensis*) Nesting in Southern Connecticut; Auk 34, p. 344. — Brutbeobachtungen an *Wilsonia canadensis*.

Brooks, A. Birds of the Chilliwack District, B. C.; Auk, 34, p. 28 bis 50. — Die Abhandlung befaßt sich in eingehender Weise mit der Vogelwelt der Chilliwack und Sumas Täler, eines alluvialen, meist bewaldeten Gebietes am südlichen Ufer des Fraser River, Britisch Columbien. Es werden in der sorgfältig ausgearbeiteten Liste für das Gebiet im ganzen 257 Vogelarten aufgeführt. Eine Liste am Schluß enthält noch diejenigen Vogelarten, welche fälschlich für das Gelände angeführt werden und solche, welche dort als vorkommend noch zu erwarten sein dürften.

Brooks, W. S. (1). A New Record for New England; Auk 34, p. 86. — *Podasocys montanus* (Towns.) bei Chatham, Mass., erlegt am 28. X.

— (2). The Possibility of *Puffinus bermudae* Nichols and Mowbray in the North Atlantic; Auk 34, p. 206. — Ein ursprünglich als *Puffinus puffinus* bestimmtes Exemplar von der Küste von Mince (oder New Brunswig) ist vermutlich identisch mit *Puffinus bermudae* Nichols and Mowbray.

Brown, E. J. The San Lucas Sparrow (*Passerculus rostratus guttatus*) in California; Auk 34, p. 340. — Am 5. Oktober 1916 ein

Männchen bei Anaheim- Landing, Orange County, und in der Zeit vom 13. November bis 31. Januar 1917 18 Exemplare, Männchen und Weibchen, bei Sunset Beach, Orange County, erbeutet. Von Oberholser als zu der oben angeführten Rasse gehörend bestimmt.

Brown, N. Cl. (1). Note on the Bronzed Grackle in Maine; Auk 34, p. 210. — Über das Vorkommen von *Quiscalus quiscala aeneus*.

— (2). *Penthestes hudsonicus* at Portland, Maine; Auk 34, p. 215. — Bemerkungen über zwei Beobachtungen dieser Vogelart (am 27. IV. 1913 und am 27. X. 1913) im genannten Ort.

— (3). Evening Grosbeak at Lakewood, N. J.; Auk 34, p. 479. — *Hesperiphona vespertina vespertina* ein einziges Mal, am 21. März 1917 in Lakewood in kleiner Anzahl beobachtet.

Browning, W. H. Sparrow Hawks Nesting in a Bird House; Auk 34, p. 478. — *Falco sparverius sparverius* brütend in einem Taubenschlag.

Bruton, F. A. Albinistic Black-headed Gull and Desertion of a Ceshire Nesting-Site; Brit. Birds XI, p. 68. — Albino von *Larus ridibundus ridibundus*; Zerstörung einer Brutkolonie.

Bryan, W. A. Description of *Telespiza ultima* from Nihoa Island; Auk 34, p. 70–72. — Neubeschrieben: *Telespiza ultima* spec. nov., terra typica: Hawaiian Islands, Nihoa Island. — Die Art, über welche als mutmaßlich neuen Vogel schon in Auk 33, 1916, p. 49–52 von demselben Autor berichtet worden ist, steht *Telespiza cantans* von den Laysan-Inseln sehr nahe, gleicht ihr namentlich im Hinblick auf die Färbung, unterscheidet sich aber durch durchwegs geringere Ausmaße. Verbreitung: Auf die Insel Nihoa beschränkt.

Bryant, H. C. Stomach Contents of an Oregon Ruffed Grouse; Condor 19, p. 168 — *Bonasa umbellus sabini*.

Büsing, O. Ornithologische Mitteilungen aus dem Kreise Hersfeld a. d. Fulda; Ornith. Monatsschrift 42, p. 297–311. — Bespricht insgesamt 42 Vogelarten.

Bunher, C. D. American Goshawks in Kansas; Auk 34, p. 87—88. — Aufzeichnungen über den Nachweis von *Astur atricapillus atricapillus* (Wilson) in Kansas.

Bunyard, P. F. (1). [Exhibition and description of clutches of eggs, with nest-feathers and down, of the Pacific-Eider (*Somateria v-nigra*), the King-Eider (S. *spectabilis*), and Stellers Eider (*Heniconetta stelleri*)]; Bull. B. O. Club 37, p. 20—21.

— (2). [Exhibition and description of some varieties of eggs of the Lesser White throat and Goldcrest]; Bull. B. O. Club 37, p. 22. — Vorweisung variabler Eier von *Motacilla curruca* und *Regulus regulus*.

— (3). [Remarks on the effect of the severe frost on bird-life]; Bull. B. O. Club 37, p. 33.

— (4). [Exhibition of, and remarks upon a clutch of six and a single egg of the Hooded Merganser (*Lophodytes cucullatus*), from Michigan and Jowa, N. A.]; Bull. B. O. Club 37, p. 46.

Bunyard, P. F. (5). [Report on the effect of the severe and prolonged winter of 1916—1917 on our resident birds]; Bull. B. O. Club 38, p. 20—24.

— (6). [Exhibition on eggs of the Swallow, Spotted flycatcher, and Wood Wren]; Bull. B. O. Club 38, p. 35. — Eier von *Hirundo rustica; Muscicapa grisola*; *Phylloscopus sibilatrix*.

— (7). Rare Type of Redshank's Eggs; Brit. Birds X, p. 294 bis 295. — Über seltene Varietäten von *Tringa erythropus*-Eiern.

Burdet, A. Notes on the Breeding-Habits of the Little Bittern; Brit. Birds X, p. 248—250. — Auszug aus einer Arbeit in Ardea, 1916, p. 59—61 über *Ixobrychus minutus* mit Abbildungen der alten Vögel am Nest und des Geleges.

Burg, P. W. van der. Waarnemingen betreffende de in dit voorjaar (1917) in mijn tuin gebroed hebbende vogels en hun nesten; Ardea VI, p. 61—64.

Burleigh, Th. D. The Hudsonian Chickadee (*Penthestes hudsonicus*, subsp. ?) in Lycoming County, Pa.; Auk 34, p. 344—345. — Am 18. März 1917 ein einzelnes Exemplar oben genannten Formenkreises in der Umgebung von Lock Haven beobachtet.

Burnet, W. L. Two Albino English Sparrow; Condor 19, p. 69. — *Passer domesticus*.

Burns, Fr. L. Miß Lawson's Recollections of Ornithologists; Auk 34, p. 275—282. — Auszüge aus Briefen von Malvina Lawson aus der Zeit vom 21. Juni 1879 bis 20. Februar 1883, sowie Auszüge aus Briefen bekannter Ornithologen, wie Ch. L. Bonaparte.

Burtch, V. Nesting of the Florida Gallinule; Auk 34, p. 319 bis 321; pl. XI—XII. — Beobachtungen über die Brutgewohnheiten von *Gallinula galeata*. Die Abbildungen zeigen den alten Vogel am Nest in verschiedenen Positionen.

Butterfield, E. P. (1). Two Cuchoos' Eggs in Nest of Meadow-Pipit; Brit. Birds XI, p. 45—46. — Nest von *Anthus pratensis* mit zwei Eiern von *Cuculus canorus*.

— (2). Golden Plover Perching on a Wall; Brit. Birds XI p. 140. — *Charadrius apricarius*.

— (3). „Twin" Nests of Redshank; Brit. Birds XI, p. 140.— *Tringa tetanus*; Zwillingsnester.

Carpenter, N. K. Western Belted Kingfisher Breeding in San Diego County, California; Condor 19, p. 22. — *Ceryle alcyoncaurina*.

Carroll, C. J. (1). Little Bustard in Co. Clarke; Brit. Birds X, p. 228. — *Otis tetrax* am 20. Dezember 1916 bei Ennis, Co. Clarke, erlegt. Es ist dies der 7. Nachweis dieser Art für Schottland. Aufzählung der bekannt gewordenen Fälle.

— (2). The Severe Winter of 1916—17 and its Effect on Birds in the South of Ireland; Brit. Birds XI, p. 26—28. — Der strenge Winter von 1916—1917 und seine Auswirkung auf die Vogelwelt Irlands.

— (3). An Newly Discovered Irish Colonies of Roseate and Sandwich Terns; Brit. Birds XI, p. 122—124. — Neu entdeckte

Brutkolonie von *Sterna sandvicensis sandvicensis* und *Sterna dougalli dougalli* in Irland.

Carter, B. A. Common Scoter in Warwickshire; Brit. Birds XI, p. 46. — *Videmia nigra nigra* am 28. April 1917 (2 ♂♂, 3 ♀♀) in Sutton Park beobachtet.

Carter, Th. and Gr. M. Mathews. The Birds of Dirk Hartog Island and Peron Peninsula, Shark Bay, Western Australia, 1916—17; Ibis, p. 564—611; pl. IX—XI. — Die Dirk Hartog Insel ist ein kleines Inselchen in der Shark Bay, West-Australien. Die der Arbeit beigegebene Kartenskizze (Tafel IX) gibt einen ausgezeichneten Situationsplan der besammelten Gegenden. Verfasser gibt zunächst einen kurzen Überblick über die ornithologische Geschichte des Gebietes, das erstmals am 25. Oktober 1616 durch Dirk Hartog auf Schiff „Eendragt" betreten worden ist. Neu beschrieben werden in der Abhandlung: *Calamanthus campestris peroni* subsp. nov., terra typica: Peron Peninsula, Shark Bay, Western Australia; *Orcvica cristata lloydi* subsp. nov., terra typica: Dirk Hartog Island, Shark Bay, Western Australia; *Anthus australis hartogi* subsp. nov., terra typica: Dirk Hartog Island, Shark Bay, Western Australia. Tafel X zeigt in trefflicher Darstellung *Hallornis cyanotus*, während auf Tafel XI ein Pärchen von *Stipiturus malachurus hartogi* abgebildet wurde. Die Arbeit bildet einen für die ornithologische Erforschung Australiens sehr wichtigen Beitrag, an dem wohl niemand, der sich mit diesem Faunengebiet eingehender befaßt, vorübergehen kann.

Cathelin, F. Du prétendu retour au nid des oiseaux migrateurs et de l'instabilité de résidence; Rev. franç. Ornith. 9, p. 169—172 (Fortsetzung 1918!)

Chabourue, A. P. The Labrador Chickadee (*Penthestes hudsonicus nigricans*) at Cohasset, Mass., late in May; Auk 34, p. 486. — *Penthestes hudsonicus nigricans* in einem kleinen Flug von *Penthestes atricapillus atricapillus* beobachtet.

Chambers, W. L. Early Nesting of the San Diego Song Sparrow; Condor 19, p. 102. — *Melospiza melodia cooperi.*

Chapman, A. (1). Frederick Courteney Selous; Brit. Birds X, p. 200—204; mit Abbildung. — Nachruf.

— (2). Late Nesting of Ravens; Brit. Birds XI, p. 86. — *Corvus corax corax* noch am 9. Juli (1917) mit Jungvögeln im Horst.

Chapman, Fr. M. Daniel Giraud Elliot; Auk 34, p. 1—10; pl. I. — Nachruf an Daniel Giraud Elliot (geb. 7. III. 1835 in New York; gest. ebenda 22. XII. 1915) war einer der Mitgründer der American Ornithologists' Union. Mit Bild.

Chase, R. W. (1). [Exhibition of a clutch of three Golden Eagle's eggs from Sutherlandshire]; Bull. B. O. Club 37, p. 55. — Eier von *Aquila chrysaëtus*; ein 3-Gelege!

— (2). [Exhibition of a clutch of three eggs of the Black-headed Gull from Cumberland]; Bull. B. O. Club 37, p. 55—56. — 3-Gelege von *Larus ridibundus.*

Chase, R. W. (3). [Remarks on the rarity of some birds since the winter, and the unusual number of summer migrants]; Bull. B. O. Club 37, p. 58.

Chernel, J. (1). A csonttollu madár (*Ampelis garrula* L.) feszkeléséröl hazaukban; Aquila XXIII, p. 308—311. — Über das Nisten des Seidenschwanzes in Ungarn.

— (2). A darázsölyv (*Pernis apivorus* L.) fészkeléséröl és hangjáról; Aquila XXIII, p. 312—314. — Über Horstbauen und Stimme des Wespenbussardes.

— (3). Madártani adatok Chernel Miklós harctéri leveleiböl; Aquila XXIII, p. 331—332. — Ornithologisches aus Feldpostbriefen N. von Chernel's.

— (4). A hajnalmadár (*Tichodroma muraria* L.) Zalamegzében; Aquila XXIII, p. 349. — Der Mauerläufer im Komitat Zala.

— (5). Attelelö vonulv madarak; Aquila XXIII, p. 352—354. — Beobachtungen über in Ungarn überwinternde Zugvögel.

— (6). Az 1916. evi tavaszi madárvonulas Köszegen; Aquila XXIII, p. 355—357. — Über den Frühjahrszug 1916 in Köszeg.

— (7). Adalék a hazai madárvonulas kisérleti megfigzeléséhez; Aquila XXIII, p. 363—364. — Experimentelle Beobachtung des Vogelzuges.

— (8). Wilamovitz-Moellendorff Wichard Gróf, 1873—1916; Aquila XXIII, p. 388—389. — Nachruf.

— (9). Koczán Antal, 1834—1916; Aquila XXIII, p. 391. — Nachruf.

— (10). Dr. Otto Finsch, 1839—1917; Aquila XXIII, p. 392—395. — Nachruf.

— (11). Dresser, Henri Eeles, 1838—1915; Aquila XXIII, p. 396—397. — Nachruf.

— (12). Über das Nisten des Seidenschwanzes (*Ampelis garrula* L.) in Ungarn; Aquila XXIII, p. 502—505. - Gelegentlich der großen Invasion im Jahre 1914 versuchten im Mai Seidenschwänze mit dem Bau eines Nestes in einem Park zu Magyarszombathely im Bahony zu beginnen, Mitte des Monates verschwanden die Vögel aber aus der Gegend ohne den Nestbau vollendet zu haben.

— (13). Horstbaum und Stimme des Wespenbussards (*Pernis apivorus* L.); Aquila XXIII, p. 506—508.

— (14). Ornithologische Beiträge aus den Feldbriefen Nikolaus von Chernels; Aquila XXIII, p. 526—527. — Aus Ostgalizien.

— (15). Der Mauerläufer (*Tichodroma muraria* L.) im Komitate Zala; Aquila XXIII, p. 549. — Ein Exemplar am 13. Januar bei Osabrendek beobachtet.

— (16). Überwinternde Zugvögel; Aquila XXIII, p. 552—555. — Beobachtungen an *Alauda arvensis*; *Scolopax rusticola*; *Sturnus vulgaris*; *Totanus ochropus*; *Motacilla alba*; *Gallinula chloropus*; *Gallinago gallinago*; *Ruticilla tithys*; *Ardea cinerea*; *Hirundo rustica* und *Coturnix coturnix*.

Chernel, J. (17). Der Frühjahrszug 1916 in Köszeg; Aquila XXIII, p. 555—557.

— (18). Beitrag zur experimentellen Beobachtung des heimischen Vogelzuges; Aquila XXIII, p. 565—566.

Christiani, A. Om fund af Gejrfugleknogler paa Vardö (Norge); Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. XI, p. 4, pl. I. — Über Knochenreste von *Alca impennis* von Vardö in Norwegen. Die beigegebene Tafel veranschaulicht die Funde.

Chubb, Ch. (1). [Descriptions of three new species of birds from Ecuador and Peru]; Bull. B. O. Club 38, p. 4—5. — Neu beschrieben werden: *Chamaepetes fagani* spec. nov., terra typica: Mindo, West Ecuador; *Penelope brooki* spec. nov., terra typica: Baeza, East Ecuador; *Columba ogilviegranti* spec. nov., terra typica: Guayabamba, Northern Peru.

— (2). [Descriptions of three new subspecies of South American birds]; Bull. B. O. Club 38, p. 17—18. — Neu beschrieben werden: *Scytalopus simonsi* spec. nov., terra typica: Choquecamate, Bolivia; *Leptoplila intermedia* spec. nov., terra typica: Central South Peru; *Columba anolaimae* spec. nov., terra typica: Anolaima, W. slope of E. Cordillera, Colombia.

— (3). [Observations on two forms of *Gymnopelia*]; Bull. B. O. Club 38, p. 18. — Neu beschrieben wird: *Gymnopelia ceciliae gymnops* (Gray, M. S.) subsp. nov.; terra typica: Challapata, Bolivien.

— (4). [Description of new forms of South American birds]; Bull. B. O. Club 38, p. 29—34. — Neu beschrieben werden: *Crypturus cinnamomeus spencei* subsp. nov., terra typica: Caraccas, Venezuela; *Crypturus obsoletus punensis* subsp. nov., terra typica: Oroya, Puno, Peru; *Rhynchotus rufescens alleni* subsp. nov., terra typica: Chapada, Matto Grosso, Central Brasilien; *Nothoprocta pentlandii simonsi* subsp. nov., terra typica: San Pablo, Cajamarca, Central North Peru; *Nothura darwini mendozensis* subsp. nov., terra typica: Mendoza, West Argentinien; *Calopezus elegans morenoi* subsp. nov., Neuquen, West Patagonien; *Columba plumbea wallacei* subsp. nov., terra typica: Rio Capnim, Para, North-east Brazil; *Columba plumbea andicola* subsp. nov., terra typica; Mapiri, Bolivia; *Metriopelia melanoptera saturatior* subsp. nov., terra typica: Canar, W. Ecuador; *Leptoptila verreauxi macconnelli* subsp. nov., terra typica: British Guiana; *Geotrygon houocieri baeza* subsp. nov., terra typica; Baeza, East Ecuador; *Pardirallus rityrhynchus simonsi* subsp. nov., terra typica: Eten, Northwest Peru; *Neocrex erythrops olivascens* subsp. nov., terra typica: Venezuela; *Conopophaga aurita occidentalis* subsp. nov., terra typica: Rio Napo, Ecuador.

Clark, J. Long Nesting-Season of the Martin; Brit. Birds XI, p. 160. — *Delichon urbica urbica* im Oktober noch Jungvögel fütternd.

Clay, C. J. (1). Notes on the California Jay in Humboldt County; Condor 19, p. 25. — *Aphelocoma californica californica.*

— (2). A New Record for California; Condor 19, p. 68. — *Passerculus sandwichensis savanna.*

— (3). Del Norte County Bird Notes; Condor 19, p. 71. — Behandelt *Oceanodroma Maedingi; Phalacrocorax p. resplendens; Lunda cirrhata; Larus occidentalis; Cepphus columba; Heteractitis incamis; Uria troile californica; Haematopus bachmani.*

Coale, K. H. Alaska Hermit Thrush in Northeastern Illinois; Auk 34, p. 92. — Ein Exemplar von *Hylocichla guttata guttata* am 5. Nov. 1916 zu Beach, Lake County, Illinois, beobachtet.

Colhurn, A. E. The Goshawk in Southern California and Arizona; Condor 19, p. 185. — *Astur atricapillus.*

Collett, A. (1). Unusual Nesting-sites of Pied Wagtail; Brit. Birds X, p. 225. — *Motacilla alba lugubris* nistend in einem alten Singdrosselnest.

— (2). Long-tailed Pit's Nest built into a Songthrush's Nest; Brit. Birds X, p. 225—226. — *Aegithalos caudatus roseus* baut sein Nest in ein altes Singdrosselnest.

— (3). Sand-Martins nesting in Drainpipes; Brit. Birds X, p. 226. — *Riparia riparia.*

Colthrup, C. W. Late Brood of Martins; Brit. Birds X, p. 186. — Ein Pärchen von *Hirundo urbica urbica* noch am 19. Oktober 1916 Jungvögel fütternd.

Colthrup, C. W., J. B. Smith and F. C. R. Jourdain. Common Buzzards in Sussex, Hertfordshire, Berkshire and Hampshire; Brit. Birds X, p. 272—273. — Beobachtungen über *Buteo buteo.*

Corainville, Ed. Costrel de. Observations sur quelques oiseaux de ma collection; Rev. franç. Ornith. 9, p. 153—155. — Bemerkungen über einige Vögel seiner Sammlung.

Coursimault, E. Faune des Oiseaux chanteurs des environs de Vendôme; Rev. franç. Ornith. 9, p. 42—45; 75—76; 101—103. — Über die Singvogelfauna (im weitesten Sinne, da auch Spechte, Eisvögel usw. mit aufgeführt werden) der Vendôme; mit zahlreichen Notenbeispielen über Stimmenäußerungen.

Coward, T. A. Shags in Cheshire and Lancashire; Brit. Birds XI, p. 138—140. — Über *Phalacrocorax graculus graculus.*

Crosby, M. S. Acadian Chickadee at Rhinebeck, N. Y.; Auk 34, p. 91. — Am 6. Nov. 1916 *Penthestes hudsonicus littoralis* bei Rhinebeck, N. Y., beobachtet.

Crowley, J. C. Obituary; Ibis, 1917 p. 91—92.

Csörgey, P. (1). Madárvédelmi tanulmánjok 1915—16—bol; Aquila XXIII, p. 56—73; mit zahlreichen Textabbildungen. — Über Vogelschutzbestrebungen.

— (2). Studien über den Vogelschutz in den Jahren 1915—1916 Aquila XXIII, p. 449—467, mit 8 Abbildungen im ungarischen Text (siehe oben unter Nr. 1). — Eine recht vielseitige interessante Darstellung über die Ergebnisse der Vogelschutzbestrebungen. Aus

dem reichen Inhalt sei besonders auf folgende Abschnitte aufmerksam gemacht; Vogelschutz-Ergebnisse im Jahre 1915 (auf Grund von 68 Fragebogen bearbeitet); Schutz der Freibeuter; Die Ergebnisse der Winterfütterung; Erfahrungen bei der Behandlung der Nisthöhlen; Verhalten der schädlichen Tiere; Materielle Erfolge des Vogelschutzes; Der Vogelschutz als Erziehungsmittel usw.

Cunningham, J. (1). Crossbills in Co. Antrim; Brit. Birds XI, p. 117. — *Loxia curvirostra* bei Fernhill, Belfort.

— (2). Male Redshank Incubating; Brit. Birds XI, p. 118. — Männchen von *Trinega totanus* brütend auf 4 Eiern.

Cummings, S. G. (1). Dotterel in North Wales; Brit. Birds X, p. 189. — Ein Exemplar von *Charadrius morinellus* im August 1916 tot gefunden bei Morfa Duelle, Carnarvonshire.

— (2). Black-tailed Godwitt and other Waders in Carnarvonshire; Brit. Birds X, p. 189. — Beobachtungen über *Limosa limosa*, *Squatarola squatarola*, *Tringa nebularia*, *Erolia ferruginea*, *Charadrius apricarius* und *Numenius phaeopus*.

— (3). Hawfinch in Anglesey; Brit. Birds XI, p. 65. — *Coccothraustes coccothraustes coccothraustes* am 23. Juni 1917 zu Wern, Red Wharf Bay, Anglesey, beobachtet.

Dabbene, R. (1). Los Vencejos de la Republica Argentina; El Hornero, Rev. Soc. Ornit. del Plata I, 1, p. 3—8. — Über die Angehörigen der *Micropodidae* der Republik Argentinien; mit Bestimmungsschlüssel für Gattungen und Arten.

— (2). Notas sobre una Coleccion de Aves de la Isla de Martin Garcia; El Hornero, Rev. Soc. Ornit. del Plata I, 1, p. 29—34; Fortsetzung folgt 1918.

— (3). *Cypseloides senex* (Temminck) y *Clibanornis dendrocolaptoides* (*Telzeln*) en Misiones (R. A.); El Hornero, Rev. Soc. Ornit. del Plata I, 1, p. 37.

— (4). Especies y subespecies aparentemente nuevas de *Geositta* y *Cinclodes* de la Republica Argentina y del Sur de Chile; Physis, Rev. Soc. Argentina Cienc. Nat. III, 13, p. 52—59. — Neu beschrieben werden: *Geositta punensis* spec. nov., terra typica: La Quiaca, Prov. de Jujuy, Argentina; *Geositta rufipennis Burmeisteri* subsp. nov., terra typica: El Volcan, Prov. de Jujuy, Argentina; *Cinclodes bustaleti hornensis* subsp. nov., terra typica: Isla Hermite, cerca del caho de Hornos, Tierra del Fuego; *Cinclodes antarcticus maculirostris* subsp. nov., terra typica: Isla Hermite, cerca del cabo de Hornos, Tierra del Fuego.

Dennler. Einige Feststellungen über die Avifauna der Pripjetsümpfe; Falco 13, 1, p. 2—4; pl. I—II. — Aufzeichnungen über wichtigere Vorkommen im Gebiet der Pripjet- bzw. Rokitno-Sümpfe, Westrußland. Die Tafeln bringen Landschaftscharaktere aus dem Gouv. Grodno.

Deschiens. R, Contribution à l'étude des déplacements locaux des oiseaux côtiers; Rev. franç. Ornith. 9, p. 97—99; 117—120; 142—145.

Despott, G. Notes on the Ornithology of Malta; Ibis, p. 281—349; 466—526. — Verfasser gibt in der Einleitung zu seiner umfassenden Abhandlung zunächst eine Beschreibung der geographischen Verhältnisse der Insel Malta. Daran anschließend findet sich eine Aufzählung verschiedener für die Ornithologie der Insel wichtiger öffentlicher oder privater Sammlungen, unter denen die Kollektion des Autors selbst mit über 250 Arten maltesischer Vögel in etwa 1000 Exemplaren die bedeutendste ist. Ein genaues Literatur-Verzeichnis vermittelt einen Einblick in den geschichtlichen Werdegang der Vogelforschung auf der Insel. Und schließlich folgt die Liste der Vogelarten, in welcher insgesamt 341 Species besprochen werden.

Devy, L. Aspect des Oeufs de quelques Passereaux; Rev. franç. Ornith. 9, p. 9—12. — Über die Eier einheimischer und ausländischer *Passeres*.

Dice, L. R. Habits of the Magpie in Southeastern Washington; Condor 19, p. 121—124. — Über *Pica pica hudsonica*, mit Abbildungen.

Dickey, S. S. First Recorded Nesting of Bachman's Sparrow in Pennsylvania; Auk 34, p. 212. — Erster Brutnachweis von *Peucoea aestivalis bachmani*.

Dixon, J. The Home Life of the Baird Sandpiper; Condor 19, p. 77—84. — Zur Biologie von *Pisobia bairdii* mit Bildern von Eiern, Nest und brütendem Vogel.

Dobbrick, L. (1). Studien an Horsten der Wiesenweihe; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 16—27. — Beobachtungen an Horsten von *Circus pygargus* „in den Kämpen der Schwetz-Neuenburger Niederung, die sich zwischen Weichselstrom und Damm längs der Dorfgemeinden Treul und Montau hinziehen". Beigegeben eine Tabelle für 7 Brutpaare zur Darstellung der Zeitfolge: Ei. Aus der Eischale geschlüpft. Hervorkommen des 2. Dunenkleides. Aufbrechen der Fahnen der Schwungfederkiele 1. Ordnung. Kleingefieder des Jugendgefieders fertig. Verlassen des Horstes usw.

— (2). Beitrag zur Ornis Russisch-Litauens. Ornith. Monatsber. 25, p. 17—20; 33—37. — Beobachtungen aus dem Frühjahr 1915.

— (3). Ist *Urinator immer* Brünn. in Westpreußen vorgekommen? Ornith. Monatsber. 25, p. 101—103. — Nach den Darlegungen des Verfassers kann *Urinator immer* nicht als für die Ornis Westpreußens nachgewiesen gelten.

Dobie, W. H. Little Owl in Cheshire; Brit. Birds X, p. 271. — Beobachtungen über das Vorkommen von *Athene noctua noctua*.

Doello-Jurado, M. Sobre Aves de Puerto Deseado; El Hornero, Rev. Soc. Ornit. del Plata I, 1, p. 8—16. — Aus Patagonien. Mit Abbildungen von *Sphenisc us magellanicus; Phalacrocorax Gaimardi* nebst Eiern.

Domaniewski, J. von. (1). Nomenklatorische Bemerkung zur Gattung *Buteo* Lacep.; Ornith. Monatsber. 25, p. 129—130. — Als Namen für den Falkenbussard, *Buteo zimmermannae* Ehmke kommen nach Ansicht des Autors in Betracht *Buteo vulpinus rufi-caudus* s. *typicus* Menzb. (Orn. Turk. Moscou 1889, p. 195) oder *Buteo vulpinus intermedius* Menzb. (Orn. Turk. Moscou 1889, p. 197).

— (2). *Sitta europaea homeyeri* Hart. und verwandte Formen; Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 174—180. — Verfasser kommt auf Grund seiner Studien zur Anerkennung von folgenden vier Rassen: *Sitta europaea caesia* Wolf; *Sitta europaea homeyeri* Hart.; *Sitta europaea sztolcmani* Doman. und *Sitta europaea europaea* L.

Dorning, H. (1). Az „esöfecske" elnevezés valószinü eredete; Aquila XXIII, p. 319—321. — Über den wahrscheinlichen Ursprung der Benennung „Regenschwalbe" für *Micropus apus.*

— (2). Der wahrscheinliche Ursprung der Benennung Regenschwalbe; Aquila XXIII, p. 513—515. — „Regenschwalbe", eine ungarische Bezeichnung für *Micropus apus.*

Dunlop, E. B. (1). Obituary; Ibis, p. 617.

— (2). Polygamy among Rooks; Brit. Birds X, p. 278—279. — Beobachtungen über Fälle von Polygamie bei *Corvus frugilegus frugilegus.*

Dwight, J. The Status of „Larus thayeri", Thayer's Gull; Auk 34, p. 413—414; pl. XV. — *Larus thayeri* ist nur eine geographische Rasse von *Larus argentatus* und daher als *Larus argentatus thayeri* Brooks, Bull. Mus. Comp. Zool. 59, 5, 1915, p. 373 bis 375, zu führen. Die Tafel zeigt die Rassenunterschiede in der Schwungfedernzeichnung.

Dyke, A. C. Gadwall in Massachusetts; Auk 34, p. 476. — *Chaulelasmus streperus* am 11. Oktober 1916 in zwei Exemplaren bei Nippinichet Pond, Bridgewater, Massachusetts, erbeutet.

Edwards, L. A. C. Reeve in Cornwall in March; Brit. Birds XI, p. 140. — *Machetes pugnax* am 21. März 1917.

Ekama, H. Het verblijf van enkele trekvogels in Nederland in 1916; Ardea VI, p. 1—13. — Behandelt in bekannter Weise die Ankunfts- und Abzugsdaten folgender Vogelarten: *Cuculus canorus; Hirundo rustica; Corvus cornix; Ciconia ciconia.* Daran anschließend Bemerkungen über eine ganze Anzahl anderer Vogelarten.

Elliot, D. G. Nachruf an denselben von Fr. M. Chapman; Auk 34, p. 1—10; pl. I. — Geb. 7. III. 1835 in New York; gest. ebenda 22. XII. 1915. Mitbegründer der American Ornithologist's Union. Mit Bild.

English, T. M. S. Starling Nesting in a Laurel Bush; Brit. Birds XI, p. 44. — *Sturnus vulgaris* in einem Lorbeerbaum nistend. Das Nest gleicht dem eines unfertigen Sperlingsnestes.

Esterly, C. O. How Does the Shrike Carry its Prey? Condor 19, p. 25. — Über *Lanius l. gambeli.*

Evans, A. H. With the British Association in Australia; Ibis p. 43—68. — Reiseschilderungen, meist ornithologischen Inhalts, aus der Zeit von Ende Juni bis Mitte Oktober 1914.

Farley, I. A. Ornithology at St. Mark's; Aug 34, p. 171—181. — Behandelt und versucht eine Deutung der Vogelarten, welche auf den Mosaikgemälden in San Markus zu Venedig abgebildet sind.

Farwig, H. H. (1). Great Tit nesting in Sand-Martin's Hole; Brit. Birds X, p. 225. — *Parus major newtoni* nistend in der Bruthöhle von *Riparia riparia.*

— (2). Great Grey Shrike in Kent; Brit. Birds X, p. 226. — *Lanius excubitor.*

Faxon, W. (1). Unusual Late Autumn and Winter Records for Eastern Massachusetts; Auk 34, p. 217. — Nachweis von *Dendroica tigrina*; *Dendroica palmarum palmarum*; *Passerella iliaca iliaca.*

— (2). Brewster's Warbler (*Vermivora leucobronchialis*) in Lexington, Mass.; Auk 34, p. 481—482. — Aufzählung der in den letzten Jahren bekannt gewordenen Beobachtungen über das Vorkommen von *Vermivora leucobronchialis* in der Umgebung von Lexington, Massachusetts.

Felger, A. H. Blue Jay in Jefferson, Co., Colorado; Auk 34, p. 209—210. — *Cyanocitta cristata cristata.*

Fenk, R. Über das Vorkommen von *Anthus spinoletta spinoletta* in Thüringen und im Harz; Journ. f. Ornith. 65, II, (Festschrift für Reichenow), p. 28—34. — Bis heute kann *Anthus spinoletta spinoletta* für Thüringen und den Harz noch nicht als Brutvogel aufgeführt werden. Alle dahingehenden Mitteilungen beruhen wohl sicher auf Annahme oder auf Verwechslung mit Exemplaren von *Anthus pratensis.*

Few, J. Herring-gulls Dropping Molluscs; Brit. Birds XI, p. 22. — *Larus argentatus.*

Forrest, H. E. (1). Seven Eggs in Nest of Tawny Owl; Brit. Birds X, p. 187. — Nest von *Strix aluco aluco* mit sieben Eiern gefunden.

— (2). Unusual Birds in Shropshire; Brit. Birds X, p. 269 bis 270. — Beobachtet bzw. erlegt wurden: *Anas strepera*; *Mergus albellus*; *Branta hernicla*; *Rissa tridactyla.*

— (3). Present Status of Nuthatch in Carnarvonshire and Anglesey; Brit. Birds XI, p. 20. — *Sitta europaea britannica.*

— (4). Arctic Tern in Shropshire; Brit. Birds XI, p. 47. — *Sterna paradisaea* tot gefunden am 16. Mai 1917 bei Ticklerton, Church Stretton.

Foster, Fr. A. *Muscivora tyrannus* (Linn.) in Massachusetts; Auk 34, p. 337. — Am 22. Oktober 1916 ein Exemplar obengenannter Art in der Nähe von Gay Head Lighthouse, Martha's Vineyard, Mass., beobachtet.

Franz, V. Das Vogelleben im Aisnegebiet; Ornith. Monatsber. 25, p. 112—119. — Beobachtungen aus der Gegend „oberhalb Asfeld bis Berry au Bac", Westfrankreich. Im ganzen konnten 96 Vogelarten konstatiert werden. Besonders sei auf folgende hingewiesen: *Lanius minor, Panurus biarmicus, Corvus cornix, Dendrocopus leuconotus, Tetrax tetrax* usw.

Fuye, M. de la . Essai sur la Photographie des Rapaces; Rev. franç. Ornith. 9, p. 49—52; 68—72. — Studien über den Raubvogelflug unter Benutzung der Photographie von der Aufhütte aus. Mit reichlicher Bilderbeigabe.

Gabrielson, J. N. Some Notes on Connecticut Birds; Auk 34, p. 461—465. — Besprochen werden insgesamt 42 Vogelarten, welche der Verfasser während des Jahres 1916 im Gebiet beobachten konnte.

Gebhardt, E. Fichtelgebirgsbeobachtungen 1914; Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 158—170. — Behandelt werden insgesamt 61 Vogelarten, namentlich aus der Umgebung von Bayreuth.

Gee, G. F. Late Stay of Cuckoo; Brit. Birds X, p. 227. — *Cuculus canorus* am 26. Dezember 1897 (oder 1898) in Delamere, Cheshire, erlegt.

Gengler, J. (1). Der Formenkreis *Fringilla coelebs* L.; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 35—42. — Verfasser teilt den Formenkreis *Fringilla coelebs*, wie ihn Hartert in seinem Werke auffaßt, in drei Formenkreise ein: 1. *Fringilla coelebs* mit den Formen *tristis, coelebs, gengleri* und *tyrrhenica*; 2. *Fringilla spodiogenys* mit den Formen *spodiogenys, africana* und *koenigi*; 3. *Fringilla canariensis* mit den Formen *canariensis, palmae, maderensis, moreletti*. (Ein Musterbeispiel für die Anwendung der quaternären Nomenklatur. Ref.)

— (2). Weitere Kriegsbeobachtungen aus Belgien und Frankreich; Ornith. Monatsber. 25, p. 4—10; 20—25. — Beobachtungen über die Vogelwelt Belgiens und Nordfrankreichs (Dep. du Nord) in der Zeit vom April bis Anfang August 1916.

— (3). Materialien zur bayerischen Ornithologie VIII. Achter Beobachtungsbericht aus den Jahren 1911, 1912, 1913 und 1914; Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 3—23. — Enthaltend die Finken und Tauben.

Geyr von Schweppenburg, H. Frhr. (1). Vogelzug in der westlichen Sahara; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 43—65. — Die in den vorliegenden Abhandlungen mitgeteilten Beobachtungen über den Vogelzug in der Sahara gründen sich in der Hauptsache auf die während einer großen Wüstenreise gewonnenen Resultate des Verfassers selbst. „Die Feststellungen beziehen sich namentlich auf den Frühjahrszug der ausgesprochenen Sommergäste unter unseren Brutvögeln unter geringer Berücksichtigung der Raub-, Wasser- und Sumpfvögel." Eine zusammenfassende Darstellung der gewonnenen Ergebnisse findet sich am Schlusse der interessanten Abhandlung. Leider verbietet der beschränkte Raum,

auf diese auch für die allgemeine Zugerforschung nicht unwichtigen Resultate, hier in eingehenderer Weise zurückzugreifen.

— (2). Im Land der Tuareg; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 241 bis 312; pl. I. — Beschreibung der Expedition des Verfassers in das Bergland der Tuareg. „Im November 1913 verließ Baron Geyr in Begleitung von Paul Spatz Deutschland. Die Reise galt der ornithologischen Erforschung des bisher in dieser Hinsicht unbekannten Berglandes der Tuareg. In dem Oasenstädtchen von Biskra wurden die wichtigsten Vorbereitungen für die Expedition getroffen. Über Tuggurt, Ouargla erreichten die Reisenden am 20. Januar 1914 Temassinin, von welchem Orte die Reise alsdann südwärts bis Ideles, wo man am 24. März 1914 eintraf, fortgesetzt wurde. Zweifellos, bemerkt Baron Geyr, liegt das von ihm bereiste Tuaregbergland seiner ganzen Ausdehnung nach in jenen mittleren Teilen der Sahara, welche den regenärmsten Gebieten der Erde zuzurechnen sind. Fast gänzlich regenlose Perioden von sechs bis zehn, ja von zwölf Jahren scheinen stellenweise nicht selten zu sein. Am 25. Februar 1914 wurde die Quelle Tahart erreicht und von dort die Reise in etwas östlicher Abschwenkung bis Ahaggar-n-nderen fortgesetzt. Dann verlief die Route in südlicher Richtung bis Ideles, unter 23°49 Min. Br. und 3°32 Min. östl. L. und in einer Höhe von 1410 m gelegen; der südlichste Punkt, den die Reisenden erreichten. Am 31. März wurde die Rückreise angetreten. Der Weg wurde östlich von dem auf der Hinreise gewanderten eingeschlagen. Etwas südlich von Ahaggar-n-nderen wurde die alte Route gekreuzt und dann stark westlich abbiegend der Weg nach Tahart eingeschlagen. Von dort ging es bis Tounourt, wo in früheren Jahren noch Strauße, die jetzt im Gebiet der Tuaregberge gänzlich ausgerottet sind, gelebt haben dürften. Ostwärts führte der Weg bis Tanout Mellert und von dort in direkt nördlicher Richtung nach Temassinin, wo die Reisenden bis Mitte Mai verweilten. Am 13. Juni trafen sie wieder in Tuggurt ein." (Schalow, Orn. Monatsber. 26, p. 50.) Die beigegebene Karte erläutert den Reiseweg und vermittelt einen Einblick in den Verlauf früherer Expeditionen.

— (3). Otto le Roi zur Erinnerung; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 435—443; mit Bildnis. — Otto le Roi wurde am 28. November 1878 zu Zweibrücken geboren. Gefallen am 11. Oktober 1916. Der Nachruf bringt ein genaues Verzeichnis über die Arbeiten le Rois (insgesamt 93), von denen viele sich mit Ornithologie befassen.

— (4). Die ornithogeographische Stellung des Tuaregberglandes; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 43 bis 56. — Nach den Darlegungen des Verfassers kann die ornithogeographische Stellung des Tuaregberglandes etwa folgendermaßen fixiert werden: Arctogaea, Palaeotropis, Äthiopische Region, Circumhylaea, Nordprovinz, Saharischer Bezirk, Libyscher Kreis, welchem neben anderen Gebieten auch das Tuaregbergland zugerechnet werden muß.

Gianini, Ch. A. Some Alaska Peninsula Bird Notes; Auk 34,

p. 394—402. — Beobachtungen aus der Vogelwelt der Stepovak Bay, Südseite des westlichen Endes der Alaska-Halbinsel. Aufgezählt und besprochen werden insgesamt 50 Vogelarten.

Gladstone, H. S. John Hunt. 1777—1842; Part I; Brit. Birds XI, p. 125—137; Part II, p. 148—155. — Beiträge zur Lebensgeschichte mit Beigabe eines alten Bildes des britischen Ornithologen und Künstlers; mit wertvollen Beiträgen zur Bibliographie seines Werkes: British Ornithology.

Godard, A. (1). Les oiseaux nécessaires; Rev. franç. Ornith. 9, p. 81—84.

— (2). La situation ornithologique dans le saumurois; Rev. franç. Ornith. 9, p. 99—101.

Goeldi, E. A. Obituary, Ibis, p. 613—614.

Golsan, L. S. and **E. G. Holt.** Further Notes on Alabama Birds; Auk 34, p. 456—457. — Nachträge zu der Abhandlung: Birds of Autauga and Montgommery Counties, Alabama, in Auk, 1914, p. 212—235. Neu anzuführen sind folgende sieben Vogelarten: *Gallinula galeata*; *Nuttalornis borealis*; *Spinus spinus*; *Passerherbulus henslowi henslowi*; *Vermivora peregrina*; *Troglodytes aëdon parkmani*; *Hylocichla fuscescens fuscescens*.

Gottschalk, P. (1). [Begrüßung der Ornithologen auf der Jahresversammlung in Cöthen]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 100—102.

— (2). [Ansprache bei Besichtigung des Naumann-Museums auf der Jahresversammlung in Cöthen]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 108—110.

— (3). Die Naumann-Bibliothek im Naumann-Museum in Cöthen; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow) p. 57—62.

— (4). Zur Einwanderung des Girlitz in Norddeutschland; Ornith. Monatsber. 25, p. 13—14. — Nach Mitteilung von Assessor Rindfleisch (25. Ber. Verh. naturh. Ver. Anhalt, 1866, p. 9) ist in Anhalt der *Serinus canaria* höchstwahrscheinlich im Jahre 1866 zum ersten Male aufgetreten.

Gould, C. [Remarks on the effect of the severe frost on bird-life]; Bull. B. O. Club 37, p. 34. — Bemerkungen über den Einfluß strenger Kälte auf das Vogelleben.

Granvik, H. (1). Weitere Beiträge zur Frage des Zurückbleibens der Bergfinken in Schweden während des Winters 1915 bis 1916; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 190—193. — Ergänzungen zu einer Arbeit des Verfassers im Journ. f. Ornith. 64, 1916, p. 371 bis 378. Enthält eine Reihe sehr interessanter Beobachtungen über das Auftreten der Bergfinken, die Anzahl der Individuen, die Ernährung und schließlich über das Verschwinden der Vögel. Vermutet wird das gelegentliche Zurückbleiben einzelner Brutpaare in dem Gebiet der Überwinterungsplätze.

— (2). Die Variationsfähigkeit beim Nestbau der Dohle (*Colaeus monedula*); Ornith. Monatsschrift 42, p. 281—287; Tafel XI und Textfiguren.

Graßmann, W. Beitrag zum Studium der Vogelstimmen aus den Rokitno-Sümpfen. (*Botaurus stellaris* L.; *Aquila clanga* Pall.; *Bubo bubo* (L.), *Sylvia nisoria* Bchst.); Ornith. Monatsschrift 42, p. 78—82.

Greschik, E. Dr. Otto le Roi 1878—1915; Aquila XXIII, p. 389—391. — Nachruf.

Grey, H. (1). Vermillion flycatcher at San Diego, California; Condor 19, p. 102. — *Pyrocephalus rubinus mexicanus.*

— (2). Zone-tailed Hawk at San Diego, California; Condor 19, p. 103. — *Buteo abbreviatus.*

Grinnell, J. (1). The Niche-relationship of the California Thrasher; Auk 34, p. 427—433. — Untersuchungen über *Toxostoma redivivum* mit einer Verbreitungskarte der drei Rassen *Toxostoma redivivum sonomae, Toxostoma redivivum redivivum* und *Toxostoma redivivum pasadenense.*

— (2). The Subspecies of *Hesperiphona vespertina*; Condor 19, p. 17—22. — Verfasser erkennt außer der typischen Rasse *vespertina* noch *montana* Ridgway an und unterscheidet außerdem noch folgende drei Formen als neu: *Hesperiphona vespertina brooksi* subsp. nov., terra typica: Okanagan, British Columbia; *Hesperiphona vespertina californica* subsp. nov., terra typica: Crane flat, 6300 feet, Mariposa County, California; *Hesperiphona vespertina warreni* subsp. nov., terra typica: Bear Creek, near Colorado Springs, Colorado.

— (3). A Diagram for Illustrating the Seasonal Shifting of the Bird Calendar; Condor 19, p. 68. — Mit Zeichnung.

— (4). An Invasion of California by the Eastern Goshawk; Condor 19, p. 70—71. — *Astur atricapillus atricapillus.*

Grinnell, J. and **Tr. J. Storer.** A New Race of fox Sparrow, from the Vicinity of Mono Lake, California; Condor 19, p. 165—166. — Neu beschrieben: *Passerella iliaca monoensis* subsp. nov., terra typica: Mono Lake Post Office, 6500 feet, Mono County, California.

Groß, J. Rufen des Kuckucks zu außergewöhnlicher Tageszeit; Ornith. Monatsschrift 42, p. 180—181. — Ruft nachts von 11—2 Uhr.

Günther, R. T. Note on the Acclimatisation of the Australian Black Swan (*Chenopsis atrata*); Ibis, p. 241—244; Textfigur 2. — Verhalten des schwarzen Schwanes bei strenger Winterkälte. Die beigefügte Textabbildung zeigt den Kopf eines schwarzen Schwanes mit einem Eiszapfen an der Spitze des Unterschnabels.

Gurney, J. H. Ornithological Notes from Norfolk for 1916; Brit. Birds X, p. 230—244. — Enthält Bemerkungen über den Verlauf des Vogelzuges; dann Beobachtungen über die Nahrung verschiedener Vogelarten; ein Absatz beschäftigt sich mit aberranten Exemplaren, welche während des Beobachtungszeitraumes erbeutet oder gesichtet worden sind. Dann folgt eine Aufzählung der bemerkenswertesten Vorkommnisse, wobei folgende Arten besonders hervorgehoben werden sollen: *Panurus biarmicus biarmi-*

cus; *Ciconia ciconia ciconia*; *Platalea leucorodia leucorodia*; *Phalacrocorax carbo carbo* (brütend); *Hema sabini*; *Stercorarius pomarinus*; *Stercorarius longicauda und Otis tetrax.*

Gyldenstolpe, N. (1). On Birds and Mammals from the Malay Peninsula; Arkiv f. Zool. 10, 26, p. 1—31. — Birds collected at Buhit Tangga among the Hills of Negri Sembilan. Besprochen werden 44 Arten. — On a Collection of Birds from Lower Perah. Genaues Literaturverzeichnis. Besprochen insgesamt 90 Arten.

— (2). Notes on the heel-pads in certain families of Birds; Arkiv f. Zool. 11, 12, p. 1—5. — Untersuchungen über die Schilderung am Fersengelenk bei den verschiedenen Vogelgruppen. Mit zahlreichen Abbildungen.

Haase, O. Beiträge zur Avifauna von Nowaja Semlja. Nach dem Dänischen von H. Theo L. Schaanning; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 63—72. — Referat der Schaanningschen Arbeit in der Zeitschrift des dänischen Ornithologischen Vereins (Dansk Ornithologisk Forenings Tidsskrift 10, 1916, p. 145 bis 190). In der Hauptsache handelt es sich um Beobachtungen des Zuges oder auch ausgesprochener Wanderungen verschiedener Vogelarten. Die Bearbeitung erfolgt an Hand sehr genauer monatlicher Aufzeichnungen für die Zeit vom August 1902 bis Juli 1903.

Hagen, W. (1). Ornithologische Mitteilungen; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 181—189. — Beobachtungen faunistisch-biologischen Inhaltes aus der Vogelwelt der Umgebung von Lübeck für die Zeit vom 1. August 1915 bis 1. August 1916. Zahlreiche Daten zum Vogelzug. Besonders bemerkenswert ist, daß sich nach Anschauung des Verfassers der Girlitz *Serinus canarius germanicus* Laubm. im Jahre 1916 in Lübeck eingebürgert hat. Im ganzen werden 50 Vogelarten besprochen.

— (2). Zur Biologie und Faunistik unserer *Certhia*-Arten; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 73—80. — Zusammenstellung und eingehende Erörterung der Unterschiede systematischer und biologischer Art, welche zwischen den bei uns einheimischen Vertretern der beiden Formenkreise *Certhia familiaris* und *Certhia brachydactyla* bestehen.

— (3). Gibt es zwei deutsche Bläßhühner? Ornith. Monatsschrift 25, p. 65—72; 85—92. — Im Anschluß an *Fulica stenoleuca* Peckelhoff (Orn. Monatsschrift 1914, p. 288—292) bespricht der Autor in überaus eingehender Weise die Möglichkeit der von Peckelhoff für Deutschland angenommenen zwei Bläßhuhnarten und kommt am Schlusse seiner Darlegungen zu der Überzeugung, daß es sich bei *Fulica stenoleuca* nur um individuelle Unterschiede handelt.

— (4). Bemerkungen zu *Fulica stenoleuca* Peckelhoff; Ornith. Monatsschr. 25, p. 144—145. — Erwiderung auf den Artikel von Laubmann, Ornith. Monatsber. 25, p. 130—133.

— (5). Biologische Beobachtungen; Ornith. Monatsschrift 42, p. 85—86.

Hagen, W. (6). Später Abzug des Mauerseglers; Ornith. Monatsschrift 42, p. 119. — Am 4. September 1916 bei Brandenbaum bei Lübeck noch 3 Exemplare von *Cypselus apus* beobachtet.

Hammling, J. (1). Neuer Beitrag zur Kenntnis der Vogelwelt der Provinz Posen; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 397—434. — Beobachtungen aus der näheren Umgebung der Provinzialhauptstadt Posen. Im vorliegenden ersten Teil der Abhandlung werden insgesamt 85 Vogelarten, die *Colymbidae, Laridae, Procellariidae, Pelecanidae, Phalacrocoracidae, Anatidae* (im weiteren Sinne), *Charadriidae, Scolopacidae, Otididae, Gruidae, Rallidae, Ciconiidae, Phoenicopteridae, Ardeidae, Phasianidae* umfassend, besprochen.

— (2). [Aufzeichnungen aus Posen]; Ornith. Monatsber. 25, p. 42—43. — Beobachtungen über *Bombycilla garrula; Luscinia luscinia; Phoenicurus ochroros.*

— (3). Aus dem Obrabruch bei Wielichowo; Ornith. Monatsber. 25, p. 57. — Beobachtungen über die schwarzschwänzige Uferschnepfe, *Limosa limosa.*

— (4). *Coracias garrulus* bei der Nahrungsaufnahme; Ornith. Monatsber. 25, p. 57—58. — Beobachtungen aus Przygodzice, Kr. Ostrowo. Nahrungsaufnahme im Flug.

Hanford, F. S. The Townsend Solitaire; Condor 19, p. 13—15. — Über *Myadestes townsendi.*

Hanna, G. D. The Summer Birds of the St. Matthew Island Bird Reservation; Auk 34, p. 403—410. — Dieses, gewöhnlich unter dem Namen „Bering Sea Reservation" bekannte Schutzgebiet liegt in der Bering-See, über 220 Meilen nördlich von den Pribilof-Inseln. Es besteht aus drei Inseln, St. Matthew, Hall und Pinnacle Insel. Eine Liste der auf der erstgenannten Insel beobachteten Vögel führt im ganzen 37 Vogelarten auf, der hochnordischen Lage der Insel entsprechend natürlich in der Hauptsache Wasservögel.

Hanna, W. C. Further Notes on the White-throated Swifts of Slover Mountain; Condor 19, p. 1—8. — *Aëronautes melanoleucus.* Mit Abbildungen von Nest, Gelegen und Nistplatz.

Hansen, H. E. The Florida Gallinule in San Francisco County; Condor 19, p. 22—23. — *Gallinula galeata.*

Hansen, H. E. and **W. A. Squires**. A List of the Birds Breeding in San Francisco County, California; Condor 19, p. 54—62; mit 4 Bildern. — Insgesamt werden für das bezeichnete Gebiet 70 Brutvögel nachgewiesen.

Harrington, R. M. Yellow-throated Warbler in Brooklyn, N. Y.; Auk 34, p. 343—344. — Beobachtungen über *Dendroica dominica dominica* (L.)

Harrison, D. P. Late Stay of Cuckoo; Brit. Birds X, p. 186 bis 187. — Ein junger *Cuculus canorus* noch am 1. Dezember 1916 bei Swindon beobachtet.

Hartert, E. (1). [Exhibition and descriptions of two new Subspecies of Venezuelan birds]; Bull. B. O. Club 37, p. 31—32. —

Neu beschrieben werden: *Synallaxis terrestris bolivari* subsp. nov., terra typica: Silla de Caracas, Venezuela; *Vireo josephae mirandae* subsp. nov., terra typica: Cerro del Avila, north of Caracas.

Hartert, E. (2). [Remarks on the effect of the severe frost on bird-life]; Bull. B. O. Club 37, p. 33.

— (3). [Remarks on, and exhibition of the genera *Myrmecocichla* and *Phylloscopus*, with description of a new subspecies]; Bull. B. O. Club 37, p. 43. — Neu beschrieben wird: *Phylloscopus trochiloides fokiensis* subsp. nov., terra typica: Kuatun, Fokien, China.

— (4). [Exhibition of, and remarks upon specimens of *Textor niger*]; Bull. B. O. Club 37, p. 51—53. — Bemerkungen über den sogenannten „Penis" der Angehörigen der Gattung *Textor*.

— (5). [Description of a new subspecies of Desert-Lark]; Bull. B. O. Club 37, p. 56. — Neu beschrieben wird: *Alaemon alaudipes boavistae* subsp. nov., terra typica: Boavista Island; Cape Verde Islands.

— (6). [Remarks on the striking increase in the number of Lesser Whitethroats at Tring]; Bull. B. O. Club 37, p. 57. — *Sylvia curruca*.

— (7). [Remarks on the practical extinction of the Gold-crest and Long-tailed Tit at Tring]; Bull. B. O. Club 37, p. 58. — *Regulus regulus*; *Aegithalos caudatus*.

— (8). [Descriptions of three new subspecies of birds]; Bull. B. O. Club 38, p. 6—7. — Neu beschrieben werden die Rassen: *Sylvia deserticola maroccana* subsp. nov., Seksawa, Western Atlas, North Africa; *Ardea cinerea firasa* subsp. nov., terra typica: Antinosy county, S. W. Madagascar; *Acthopyga scheriae tonkinensis* subsp. nov., Yen-bai, Tonkin.

— (9). [Description of, and remarks upon a new subspecies of the Yellow-breasted Azure Titmouse]; Bull. B. O. Club 38, p. 19—20. — Neu beschrieben wird: *Parus flavipectus carruthersi* subsp. nov., terra typica: Samarkand.

— (10). [Description of a new *Herpornis*]; Bull. B. O. Club 38, p. 20. — Neu beschrieben wird: *Herpornis xantholeuca interposita* subsp. nov. terra typica: Temangoh, Upper Perak, Malay Peninsula.

— (11). [Exhibition and description of a new subspecies of a Sunbird]; Bull. B. O. Club 38, p. 26—27. — *Anthreptes hypogrammica intensior* subsp. nov., terra typica: Balingean, Sarawak.

— (12). [Communication of notes on *Edolisoma*]; Bull. B. O. Club 38, p. 27—29. — Neu beschrieben werden die Formen: *Edolisoma obiense pelingi* subsp. nov., terra typica: Peling; *Edolisoma mindanense sula* subsp. nov.; terra typica: Sula Besi; *Edolisoma morio pererratum* subsp. nov., terra typica: Tomia Island, Tukang Besi Islands.

— (13). On the European forms of the Cormorant and Little Bustard; Brit. Birds X, p. 210—214. — Verfasser erkennt zwei Rassen der Kormoranscharbe an, *Phalacrocorax carbo carbo* L.:

Grönland, Island, Faeroer, Schottland mit seinen Inselchen, Skandinavien, Küste Nordrußland bis zur Kola-Halbinsel; dann auch Irland, England und die Küste von Wales; doch scheint hier gelegentlich im Herbst und Winter auch die zweite Rasse, *Phalacrocorax carbo subcormoranus* (Brehm) vorzukommen, welche ihr Brutgebiet in Mittel- und Südeuropa hat, von Norddeutschland südlich bis in das Mittelmeergebiet. — Auch die Zwergtrappe muß nach Hartert in zwei Rassen zerlegt werden, *Otis tetrax tetrax* L. von Tunesien, Nord- und Mittelalgerien, Marokko, Spanien, Portugal, Frankreich; und *Otis tetrax orientalis* Hart. mit der terra typica: Sarepta; zu dieser Form gehören auch noch die Brutvögel innerhalb Deutschlands. (Vgl. hierzu: Hartert, Nov. Zool. 23, 1916, p. 318; p. 337—339.)

Hartert, E. (**14**). A Note on the British Puffin; Brit. Birds XI, p. 162—166. — Untersuchungen über *Fratercula arctica*. Unterschieden werden die vier Rassen *arctica, naumanni, grabae* und ? *meridionalis*.

— (**15**). On some Rallidae; Nov. Zool. 24, p. 265—274. — I. The Name of the African „Purple Coot". *Fulica madagascariensis* Latham 1801 ist der richtige Name. — II. *Porphyrio poliocephalus caspius* subsp. nov., terra typica: Lenkoran, Transcaspien. Hartert unterscheidet folgende *Porphyrio*-Arten: 1. *Porphyrio caerulens* (Vandelli); 2. *Porphyrio madagascariensis* (Lath.); 3. *Porphyrio poliocephalus caspius* Hart.; 4. *Porphyrio poliocephalus poliocephalus* (Lath.); 5. *Porphyrio alleni* Thomps. im paläarktischen Faunengebiet. — III. The forms of *Gallinula chloropus*. Hartert erkennt 11 Formen von *chloropus* an, wobei *Gallinula chloropus cerceris* Bangs von S. Lucia, Lesser Antilles, als Synonym von *Gallinula chloropus cachinnans* Bangs, Florida, betrachtet wird. Neu beschrieben wird *Gallinula chloropus guami* subsp. nov., terra typica: Island of Guam, Marianne Islands. Mit Literaturübersicht für die Formen von *Gallinula chloropus*. — IV. The Forms of *Porzana fusca* (L.). Hartert erkennt folgende Formen an: 1. *Porzana fusca erythrothorax* (Temm. u. Schlegel): Japan; 2. *Porzana fusca phaeopyga* Stejn.: Yayeyama, Riu-Kiu-Inseln; 3. *Porzana fusca fusca* (L.): Philippinen; und 4. *Porzana fusca bakeri* subsp. nov., terra typica: Bhim Tal, Kumaon.

— (**16**). Notes on Game-Birds; Nov. Zool. 24, p. 275—292. — I. The Generic Name of the Red-legged Partridges. *Alectoris* Kaup hat Priorität vor *Caccabis*. — II. The Correct Name of the Barbary Partridge. Der richtige Name lautet *Alectoris barbara barbara* (Bonn). — III. The forms of the Greek Partridge. Hartert beschreibt aus dem Formenkreis von *Alectoris graeca* folgende Rassen als neu: *Alectoris graeca cypriotes* subsp. nov., terra typica: Galata, Cypern; *Alectoris graeca falki* subsp. nov., terra typica: Przewalsk am Issik-kul, Russisch-Turkestan. — IV. *Ammoperdix*. Neu beschrieben wird: *Ammoperdix heyi intermedia* subsp. nov., terra typica: Timil, Südarabien. — V. Forms of *Perdix perdix*. Hartert

beschreibt als neue Rassen dieses Formenkreises: *Perdix perdix italica* subsp. nov., terra typica: Chianti, Italien; *Perdix perdix armoricana* subsp. nov., terra typica: Riaillé,Loire Inférieure, Frankreich. — VI. The Correct Names of the „Black-bellied Sandgrouse" and the „Common Francolin". *Pterocles orientalis* (L.) 1758 ist älter als *Tetrao arenarius* Pallas. — VII. The forms of *Francolinus pondicerianus*. Neu beschrieben wird: *Francolinus pondicerianus interpositus* subsp. nov., terra typica: Oudh, Nordwest-Indien. Hartert anerkennt drei Formen: *Francolinus pondicerianus pondicerianus* (Gm.); *Francolinus pondicerianus interpositus* Hart.; *Francolinus pondicerianus mecranensis* Zar. und Harms. — VIII. The Subspecies of *Francolinus francolinus*. — IX. *Francolinus bicalcaratus* and its Races. Neu beschrieben wird: *Francolinus bicalcaratus ayesha* subsp. nov., terra typica: Rabat, Marokko. — X. The Synonymy of *Tetrao parvirostris*.

Hartert, E. (**17**). Some further Notes on *Anthreptes malaccensis*; Nov. Zool. 24, p. 323. — Behandelt die Unterscheidungsmerkmale der Weibchen der verschiedenen Rassen des genannten Formenkreises.

— (**18**). On the forms of *Coturnix coturnix*; Nov. Zool. 24, p. 420—425. — Hartert unterscheidet im ganzen acht Rassen des Formenkreises *Coturnix coturnix*. Neu beschrieben werden: *Coturnix coturnix inopinata* subsp. nov., terra typica: Sao Nicolao, Cape Verd Islands; *Coturnix coturnix confisa* subsp. nov., terra typica: Ponta de Bargo, Madeira; *Coturnix coturnix conturbans* subsp. nov., terra typica: Santa Maria, Azoren.

— (**19**). *Scolopax rusticola mira*; Nov. Zool. 24, p. 437, pl. II. — Bemerkungen zu der Tafel, welche Abbildungen der Formen *rusticola* und *mira* bringt. Die Form *mira* von Amami-o-shima, Japan, wurde von Hartert Bull. B. O. Club 36, 1916, p. 64 beschrieben.

— (**20**). On the Crested Larks of the Nile Valley; Nov. Zool. 24, p. 439—441. — Über die Haubenlerchen des Niltales.

— (**21**). Notes on Pheasants; Nov. Zool. 24, p. 442—452. — I. „*Phasianus colchicus lorenzi*" = *P. colchicus colchicus*. — II. *Phasianus colchicus komarowi* = *principalis*. — III. On *Phasianus zarudnyi*, *gordius*, and *tschardjuensis*. — IV. *Phasianus colchicus strauchi*. — V. On „Ring-necked" Pheasants. — VI. About the Species and Subspecies of *Phasianus*. — VII. List of forms of „True Pheasants". Hartert unterscheidet im ganzen nicht weniger als 32 Rassen von *Phasianus colchicus*. *Phasianus versicolor* hat als gute Art zu gelten.

— (**22**). A few Notes on the Birds of Yemen; Nov. Zool. 24, p. 454—462. — Bemerkungen und Nachträge zur Avifauna Arabiens im Anschluß an die Arbeit von W. L. Sclater im Ibis 1917, p. 129—186. Neu beschrieben werden: *Anthus sordidus arabicus* subsp. nov., terra typica: Menakha, Yemen; *Anthus sordidus sokotrae* subsp. nov., terra typica: Alilo Paß, Sokotra; *Cisticola cisticola*

arabica subsp. nov., terra typica: Hajeilah; *Parisoma blanfordi distincta* subsp. nov., terra typica: Gerba, Südarabien; *Monticola rufocinerea sclateri* subsp. nov., terra typica: Wasil, Arabien.

Hartert, E. (23). The Subspecies of *Cyanopica cyanus*; Nov. Zool. 24 p. 493. — Neu beschrieben wird: *Cyanopica cyanus interposita* subsp. nov., terra typica: Tai-pai-shan, Tsin-ling Mts., China.

Hartert, E. und **A. Goodson** (1). Notes and Descriptions of South American Birds; Nov. Zool. 24, p. 410—419. — Neu beschrieben werden: *Pachyrhamphus peruanus* spec. nov., terra typica: Chanchamayo, Cuzco, Südostperu; *Blacicus brachytarsus guianarum* subsp. nov., terra typica: Paramaribo, Surinam; *Elaenia gaimardii trinitatis* subsp. nov., terra typica: Caparo, Trinidad; *Hirundinea bellicosa pallidior* subsp. nov., terra typica: Salta, Cachi; *Tyrannus melancholicus occidentalis* subsp. nov., terra typica: San Blas, Tepic, Nordwest-Mexiko; *Myiozetetes cayanensis hellmayri* subsp. nov., terra typica: Cachabé, Nordwest-Ecuador; *Leptopogon superciliaris venezuelensis* subsp. nov., terra typica: Cumbre de Valencia near Porto Cabello, Venezuela; *Rhynchocyclus sulphurescens pallescens* subsp. nov., terra typica: Santa Cruz, Bolivia; *Rhynchocyclus sulphureus cherriei* subsp. nov., terra typica: Cayenne; *Rhynchocyclus sulphurescens berlepschi* subsp. nov., terra typica: Caparo, Trinidad; *Dendrocolaptes validus seilerni* subsp. nov. Cumbre Chiquito near San Esteban; *Picolaptes albolineatus littoralis* subsp. nov., terra typica: Quebrada Secca, State of Cumana, Venezuela; *Xenops genibarbis ridgwayi* subsp. nov., terra typica: Tocoumé, Panama; *Glyphyrhynchus cuneatus simillimus* subsp. nov., terra typica: Ipousin, Approuague River, Cayenne; *Xiphorhynchus nanus demonstratus* subsp. nov., terra typica: San Esteban Valley, Venezuela.

— (2). Further Notes on South American Birds; Nov. Zool. 24, p. 494—501. — Neu beschrieben werden: *Cymbilanius lineatus intermedius* subsp. nov., terra typica: Humaytha, Rio Madeira, Brasilien; *Thamnophilus punctatus interpositus* subsp. nov., terra typica: Bogota, Columbien; *Thamnophilus doliatus tobagensis* subsp. nov.; terra typica: Tobago Island; *Thamnophilus bernardi baroni* subsp. nov., terra typica: Yonan River, nordöstlich von Trujillo; *Synallaxis unirufa meridana* subsp. nov., terra typica: Escorial, Andes of Merida; *Sclateria naevia trinitatis* subsp. nov., terra typica: Caparo, Trinidad; *Pseudocolaptes boissonneautii meridae* subsp. nov., terra typica: Vale of Merida.

Hartert, E., F. C. R. Jourdain, N. F. Ticehurst and **H. F. Witherby.** Additions and Corrections to the Handlist of British Birds; (Second List); Brit. Birds XI, p. 2—5. — Hinzugefügt werden die Arten, resp. Rassen: *Melanocorypa calandra calandra* (L.); *Lusciniola melanopogon melanopogon* (Temm.); *Acrocephalus arundinaceus orientalis* (Temm.); *Hypolais pallida pallida* (Hempr. and Ehrenberg); *Omantha leucura syenitica* (Heugl.); *Puffinus assimilis boydi* Math.; *Puffinus Muhlii borealis* Cory; *Charadrius semipalmatus* Bp.,

Tringa incana brevipes (Vieill.). — Abänderungen hinsichtlich der Nomenklatur ergaben sich als notwendig in den Gattungen: *Acrocephalus*; *Turdus*; *Oenanthe*; *Chelidon* (ersetzt durch *Hirundo*); *Hirundo* (ersetzt durch *Delichon*); *Canutus* (ersetzt durch *Erolia*); *Fratercula*; *Lagopus* und *Caccabis* (ersetzt durch *Alectoris*).

Hartert, J. Ch. Obituary; Ibis, p. 93.

Hartwig. Aus dem Felde im Osten; Ornith. Jahrbuch XXVIII, p. 52—53.

Haviland, M. D. (1). Moor-hens eating fruit; Brit. Birds X, p. 295. — *Gallinula chloropus* Früchte von *Hippophaë rhamnoides* fressend.

— (2). Notes on the Breeding-habits of the Dotterel on the Yenesei; Brit. Birds XI, p. 6—11; mit 2 Textfiguren. — Über das Brutgeschäft von *Charadrius morinellus* am Jenisei; die der Arbeit beigegebenen Photographien zeigen den Vogel am Nest, in charakteristischer Umgebung.

Hegyfoky, K. (1). Az 1915. es 1916 evi madárvonulás és az idö jarása; Aquila XXIII, p. 50—55. — Zur Erforschung des Vogelzuges in Ungarn.

— (2). Vogelzug und Wetter im Frühling des Jahres 1915 und 1916; Aquila XXIII, p. 445—448. — Die Ergebnisse stützen sich auf das über 18 Vogelarten zusammengebrachte Datenmaterial. Infolge des wenig günstigen Wetters ist eine Verspätung einzelner Arten in den Ankunftsdaten zu konstatieren.

Heinroth, M. [Erfahrungen über Biologie und Technik bei Aufzucht junger Vögel]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 392—395.

Heinroth, O. (1). Joh. Friedrich Naumann im Lichte der heutigen Forschung; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 116—120. — Vortrag, gehalten auf der Jahresversammlung der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft in Cöthen. Bespricht unter anderem auch die dem Naumannschen Vogelwerk anhaftenden Schattenseiten, die sich vielfach durch den unbedingten Autoritätsglauben noch bis auf den heutigen Tag erhalten haben.

— (2). [Empfindlichkeit mancher Vögel gegen bestimmte Farben]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 231. — Beobachtungen an gefangen gehaltenen Vögeln. *Budytes flavus* und *Emberiza citrinella* waren blauempfindlich, d. h. sie gebärdeten sich wie rasend, wenn blaugefärbte Gegenstände in ihre Nähe gebracht wurden; ebenso ein Exemplar von *Anthus pratensis*. Sonst sind die meisten Vögel rotempfindlich.

— (3). [Beziehungen von Alter, Geschlecht und Jahreszeit zum Federwechsel]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 232—233. — Die Mauserverhältnisse lassen sich im allgemeinen mit den Ansichten über die Systematik vereinen, immerhin bleibt zu bedenken, daß oft die Verhältnisse beim Federwechsel solcher Formen, welche heute in engsten systematischen Beziehungen stehen, stark divergieren können. Als Beispiel mag das des braun- und schwarzkehligen Wiesenschmätzers angeführt werden. „Merkwürdiger-

weise legt der braunkehlige Wiesenschmätzer sein Frühlingskleid durch eine Kleingefiedermauser im Süden an, während der sehr nahe verwandte schwarzkehlige ausschließlich im Sommer mausert und die hellen Federränder bis zum Frühjahr abreibt, ohne nochmals zu mausern."

Heinroth, O. (4). Beziehungen von Jahreszeit, Alter und Geschlecht zum Federwechsel; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 81—95. — Über den Eintritt der ersten Mauser bei jungen Vögeln. Jugendteilmauserer; Jugendvollmauserer. Über die Mauserverhältnisse bei den alten Vögeln: „ausschließliche Sommervollmauserer, d. h. solche, die im Sommer das Gesamtgefieder erneuern und keinen sonstigen Federwechsel durchmachen; Sommer-Vollmauserer mit einer Kleingefiedermauser (Winterteilmauser) im Winter; ausschließliche Wintervollmauserer; Wintervollmauserer mit einer Kleingefiedermauser im Sommer (Sommerteilmauser)". Eine der interessanten Abhandlung beigegebene Tabelle gibt eine „Mauserzeit-Übersicht einheimischer Vögel".

Helfer, H. [Die Fauna der Kläranlagen und ihre Bedeutung mit besonderer Berücksichtigung der Vogelwelt]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 513.

Hellmayr, C. E. (1). Drei Beiträge zur Nomenklatur der Vögel Europas. Eine kritische Würdigung; Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 87—104. — Bespricht in kritischer Weise 1. A List of British Birds compiled by a Committee of the British Ornithologists' Union. Second and revised Edition. London 1915; 2. Reichenow, A. und E. Hesse, Neue Namenliste der Vögel Deutschlands in: Journ. f. Ornith. 64, 3, 1916, p. 325—371; 4, p. 611—612; und 3. Studer, Ph. und G. von Burg, Verzeichnis der Schweizerischen Vögel und ihrer Verbreitungsgebiete. Neu bearbeitet auf Grund des Kataloges der in der Schweiz beobachteten Vögel mit Fragenschema der schweizerischen Kommission. Bern 1915. Besonders wichtig ist die kritische Durcharbeitung der zweiten Abhandlung, da in derselben all die irrtümlichen Darstellungen und Auslegungen der Reichenow-Hesseschen Auffassung richtiggestellt und nach den Regeln der Internationalen Nomenklaturkommission behandelt werden.

— (2). Beschreibung von sechs neuen neotropischen Vogelformen, nebst einer Bemerkung über *Ampelion cinctus* (Tsch.); Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 106—119. — Neu beschrieben werden: *Ateleodacnis speciosa amazonum* subsp. nov., terra typica: Tarapoto, N. O. Peru; *Cyanolyca viridicyana cyanolaema* subsp. nov., terra typica: Chuhuasi, 15 engl. Meilen nördlich von Ollachea bei Macusanai, Anden von Carabaya, S. O. Peru; *Molothrus badius bolivianus* subsp. nov., terra typica: Chuquisaca, Bolivia; *Philydor ochrogaster* spec. nov., terra typica: Chanchamayo, Prov. Yunin, Central Peru; *Siptornis berlepschi* spec. nov., terra typica: Chicani, N. Bolivia; *Grallaricula nana olivascens* subsp. nov., terra typica: Galipan, Cerro del Avila, N. Venezuela. — *Ampelis cincta* Tschudi

1843 ist präokkupiert durch *Ampelis cincta* Kuhl 1820. Als nächstältester Name kommt *Cotinga tschudii* Gray 1846 in Anwendung; der Vogel hat also künftighin *Ampelioides tschudii* (Gray) zu heißen.

Hellmayr, C. E. (3). Zur Nomenklatur zweier paläarktischer Krähen; Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 181—187. — 1. Kritische Betrachtung der Kleinschmidtschen Behauptung, *Corvus corone* L. 1758 beziehe sich auf die Saatkrähe. Diese Bezeichnung bezieht sich nur auf die Rabenkrähe. 2. *Colaeus monedula soemmeringii* (Fisch.) vs. *Colaeus monedula collaris* (Drumm.). Der Fischersche Name aus dem Jahre 1811 hat Priorität vor Drummond 1846.

— (4). Miscellanea Ornithologica II; Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 188—200. — 1. Zwei neue neotropische Tracheophonen. Neu beschrieben werden: *Hypolophus bernardi cajamarcae* subsp. nov., terra typica: Tembladera, Dept. Cajamarca, N. Peru; *Sittasomus griseicapillus reiseri* subsp. nov., terra typica: Pedrinha, S.-Piauhy, N. O. Brasilien. — 2. Über einige Coerebiden-Typen. — *Cyanerpes caerulea trinitatis* (Bonap.) 1854 muß *Cyanerpes caerulea longirostris* (Cab.) 1850 genannt werden. — 3. Synonymisches und Nomenklatorisches. *Tangara lutleyi* nom. nov. für *Calliste melanotis* Sclater (präokkupiert durch *Aglaia melanotis* Swainson, welche Art in der Gattung *Tangara* kongenerisch ist). — *Laletris* Reichenow 1906 ist präokkupiert durch *Celalyca* G. R. Gray 1870. — *Leptopogon rufipectus* (Lafr.) 1846 vs. *Leptopogon erythrops* Sclater 1862. — *Leptopogon taczanowskii* nom. nov. für *Leptopogon rufipectus* Tacz. (präokk. durch *Leptopogon rufipectus* [Lafr.] 1846). — *Euchlornis riefferii signata* nom. nov. für *Ampelis viridis* d'Orb. u. Lafr. nec Tullberg. — *Automolus roraimae* nom. nov. für *Philydor albigularis* Salvin and Godman (nec *Philydor albogularis* Spix). — *Accipiter guttifer* nom. nov. für *Accipiter guttatus* Sclater and Salvin. — *Chauna torquata* (Oken) vs. *Chauna salvadorii* Chubb and Brabourne.

Helms, O. und **E. L. Schiøler.** Om nogle for Grönlands Öst- og Vestkyst Nye og Sjaeldne Arter; Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. XI, p. 172—175. — Neu oder selten für die Ostküste Grönlands: *Anas crecca*; *Anas acuta*; *Crex pratensis*; *Fulica atra*; *Numenius arquatus*; *Gallinago scolopacina*; *Falco aesalon*; *Falco peregrinus*. — Für die Westküste neu oder doch selten nachgewiesen: *Fuligula marila affinis*; *Odemia fusca*; *Numenius arquatus*; *Fulica americana*; *Vanellus cristatus*; *Larus roseus*; *Larus ridibundus*; *Turdus iliacus*; *Turdus merula*.

Henderson, J. The Bohemian Waxwing in Colorado; Condor 19, p. 141. — *Bombycilla garrula*.

Hendy, E. W. (1). Unusual Nesting-Sites of Pied Wagtail; Brit. Birds X, p. 246. — Über das Brüten von *Motacilla alba lugubris* in einem Restbestand eines alten *Cinclus*-Nestes.

— (2). Late Nesting of Swallow in Ceshire; Brit. Birds X, p. 246. — Am 5. resp. 10. September 1915 noch Nestjunge von *Hirundo rustica rustica* beringt.

Hennemann, W. (1). Zum Vorkommen des Girlitz im Sauerlande; Ornith. Monatsber. 25, p. 38—42. — Verbreitung und Biologie von *Serinus canaria* im Sauerländischen Berglande.

— (2). Seidenschwänze im Sauerlande; Ornith. Monatsber. 25, p. 60. — *Bombycilla garrula* im Winter 1916/1917.

— (3). Zur Lebensweise der Wasseramsel, *Cinclus aquaticus* Bchst.; Ornith. Monatsber. 25, p. 78—80. — Beobachtungen aus dem Sauerlande.

— (4). Traubenhollunder; Ornith. Monatsschrift 42, p. 86—88. — Beeren von *Sambucus racemosa* als Vogelnahrung.

— (5). Starker Dohlenzug im Sauerlande; Ornith. Monatsschrift 42, p. 119—120. — *Colaeus monedula.*

— (6). Birkenzeisige im Sauerlande; Ornith. Monatsschrift 42, p. 152. — *Acanthis linaria.*

— (7). Schneebeeren als Winternahrung; Ornith. Monatsschrift 42, p. 181—182.

— (8). P. Emmeram Heindl O. S. B. †; Nachruf; Ornith. Monatsschrift 42, p. 207—210.

Hennicke, C. R. Etwas über die hygienische und wirtschaftliche Bedeutung der Vögel; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 96—111. — Nutzen der Vögel durch Vertilgung derjenigen Insekten, welche als Überträger infektiöser Krankheiten (Malaria, Gelbfieber, Flecktyphus usw.) in Betracht kommen. Bekämpfung der Mäuseplage durch Vogelschutz. Heuschreckenplage usw.

Henshaw, F. W. Game Bird Conditions in Sutter County, California; Condor 19, p. 24.

Hermann, R. Schwalben; Ornith. Monatsschrift 42, p. 173—178; mit Tafel VII. — *Hirundo rustica* am Nest mit Jungen.

Hersey, F. S. (1). The present Abundance of Birds in the vicinity of Forst St. Michael, Alaska; Auk 34, p. 147—159. — St. Michael liegt im Norton Sund, Nordwestalaska. Der Verfasser behandelt die zahlenmäßige Fülle von Vogelindividuen in den Tundren hochnordischer Gegenden.

— (2). The status of the Black-throated Loon (*Gavia arctica*) as a North American Bird; Auk 34, p.283—290. — Die Arbeit enthält eine genaue Zusammenstellung aller bisher für die nordamerikanischen Gebiete in Betracht kommenden Nachweise von *Gavia arctica.*

Hess, A. (1). Erbeutung einer asiatischen Kragentrappe in der Schweiz; Ornith. Monatsber. 25, p. 58—59. — Mitteilungen über die Erlegung eines Exemplares von *Otis* (*Houbara*) *macqueeni* in der Schweiz zwischen Littau und Malters im Kanton Luzern am 18. November 1916. Exemplar im Museum von Luzern. Zweiter Nachweis der Art für die Schweiz.

— (2). Das Bläßhuhn (*Fulica atra*) als Ringvogel; Ornith. Monatsber. 25, p. 111—112. — Ein am 3. Mai 1916 bei Freiburg in der Schweiz beringtes Exemplar wurde am 18. April 1917 bei

dem Gaarzer See, östliches Holstein in einer Reuse gefangen: Ring Vogelkunde, Bern, Nr. 6282, Helvetia.

Hesse, E. (1). Von Jagdfalk und Alpen-Lämmergeier im Zoolog. Museum der Universität Leipzig; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 112—115. — Bespricht ein Exemplar von *Falco rusticolus* L., das am 7. Dezember 1864 bei Sommerfeld östlich Leipzig, erlegt wurde. Es handelt sich um ein Weibchen im Jugendkleid. Ferner besitzt das Leipziger Museum noch zwei Lämmergeier aus den Schweizer Alpen, leider ohne genauere Fundortbelege. Beide Exemplare werden vom Autor in gewohnt eingehender Weise beschrieben.

— (2). [Über den Zug der Kraniche]; Ornith. Monatsber. 25, p. 43. — Beobachtungen über den Zug von *Grus grus*.

— (3). Zu „frühes Brüten von *Ardea cinerea*"; Ornith. Monatsber. 25, p. 142—143. — Bemerkung zur Arbeit von A. Pedersen (Ornith. Monatsber. 25, p. 111). In der Umgebung von Berlin um die Mitte April meist schon Jungvögel in den Horsten beobachtet.

— (4). Feldlerche ein Nestjunges forttragend; Ornith. Monatsber. 25, p. 143—144. — Berichtet über die Beobachtung des Forttragens eines Jungvogels von *Alauda arvensis* durch den alten Vogel.

Heurn, W. C. van (1). Uit het Vogelleven van „Nederland tusschen de Tropen"; Club van Nederlandsche Vogelkundigen, Jaarbericht 7, p. 25—40. — Eine interessante Abhandlung, die die Vogelwelt von Ost- und Westindien (im weiteren Sinne, also auch noch die Sunda-Inseln umfassend), eben „Nederland tusschen de Tropen" miteinander in Vergleich setzt.

— (2). Varia, Ardea VI, p. 14—20.

Heyder, R. Einige Gelegenheitsbeobachtungen an der Vogelwelt der weiteren Umgebung von Verdun (Frankreich); Ornith. Monatsber. 25, p. 121—128. — Beobachtungen aus der Zeit vom 4. Mai 1916 bis 5. Mai 1917, also ein ganzes Jahr hindurch. Konstatiert wurden insgesamt 114 Arten. Besonders erwähnenswert folgende: *Mergus albellus*; *Grus grus*; zahlreiche Entenarten; *Milvus milvus* (horstet an zahlreichen Plätzen); *Pandion haliaetus*; *Otus scops*; *Lanius senator*; *Parus salicarius rhenanus*; *Phylloscopus bonellii*; *Saxicola oenanthe*; *Erithacus luscinia* L.

Hildebrandt, H. (1). Das Vorkommen einiger Vögel im Beobachtungsgebiet C. L. Brehms einst und jetzt; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 116—124. — Vergleich des heutigen Vogelbestandes mit den Aufzeichnungen Chr. L. Brehms.

— (2). Ist das Vorkommen von *Glaucidium passerinum* L. und *Syrnium uralense* Pall. im Osterlande erwiesen? Ornith. Monatsber. 25, p. 25—28. — Das Vorkommen beider Arten kann trotz mannigfacher älterer Literaturhinweise heute nicht als mit Sicherheit erwiesen angenommen werden.

Hodgkin, C. Unusual Nesting-site of Willow-Warbler; Brit. Birds XI, p. 21. — *Phylloscopus trochilus trochilus* in einer Kletterrose nistend.

Hoffmann, B. (1). Die verschiedenen Methoden der Darstellung von Vogelstimmen; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 66—86. — Bespricht die verschiedenen Methoden der Darstellung von Vogelstimmen, wie solche von Kircher (um das Jahr 1650 bereits), dann von Naumann zuerst versucht, von Voigt und Schmitt und Stadler in einer Reihe recht interessanter Abhandlungen weiter ausgearbeitet worden sind. Zahlreiche Notenbeispiele suchen das Verständnis des Textes zu vermitteln.

— (2). Der Gesang und andres vom Mauersegler (*Cypselus apus* L.); Journ. f. Ornith. 65, I, p. 459—464. — Mit zahlreichen Notenbeispielen der verschiedenen sanglichen Äußerungen des Mauerseglers, *Cypselus apus*.

— (3). Weißflügelige Seeschwalben (*Hydrochelidon leucoptera* [Schinz]) am Dippelsdorfer Teich in Sachsen; Ornith. Monatsber. 25, p. 147—148. — Durchzugsbeobachtung.

— (4). Der harte Winter 1916/17 und unsere Vogelwelt; Ornith. Monatsschrift 42, p. 254—257. — Beobachtungen aus der Umgebung von Dresden.

— (5). Hugo Mayhoff †; Ornith. Monatsschrift 42, p. 276. — Nachruf.

— (6). Ornithologisches aus Pfronten; Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 61—73. — Ein sehr wertvoller Beitrag zur Ornithologie des Bayerischen Allgäus mit interessanten Beobachtungen über die stimmlichen Äußerungen der Vogelwelt. Entdeckung des ersten Brutplatzes der Felsenschwalbe, *Ptyonoprogne rupestris rupestris* (Scop.) auf deutschem Boden am Falkenstein bei Pfronten.

Holland, H. M. The Valley Quail Occupying Nests of the Road-runner; Condor 19, p. 23—24; Fig. 6. — *Lophortyx c. vallicola*, das Nest von *Geococcyx californianus* mit Beschlag belegend. Mit Abbildung.

Hony, G. B. Little Auk in Wiltshire; Brit. Birds X, p. 190. — *Alle alle* erlegt am 1. Dezember 1916.

Howell, A. B. Condition of Game Birds in East-central California; Condor 19, p. 186—187.

Howell, B. A New Subspecies of Red-winged Blackbird from Western Central America; Auk 34, p. 196—197.— Neu beschrieben wird: *Agelaius phoeniceus grinnelli* subsp. nov., terra typica: San Sebastian, Salvador. Genaue Unterschiede gegenüber *richmondi* und *sonoriensis* angeführt.

Huber, W. Sooty Tern in New Jersey; Auk 34, p. 206. — Am 7. September 1916 wurde ein Exemplar von *Sterna fuscata* bei Corson's Inlet, Cape May County, New Jersey erlegt. Nr. 2817 in Hubers Sammlung.

Hübner, E. Vogelwarte Hiddensoe-Süd; Ornith. Monatsschrift 42, p. 50—63. — Bericht über das Brutjahr 1916; nebst

avifaunistischen Beobachtungen über die Seevögel an der Rügen-Pommernschen Küste.

Jackson, A. C. (1). The Moults and Sequence of Plumages of the British Waders; Brit. Birds XI, p. 55—64. — Verfasserin beabsichtigt, Mauser und Gefiederfolge bei den *Charadriidae-Scolopacidae*, soweit Vertreter dieser Familie auf den Britischen Inseln nachgewiesen wurden, zu behandeln. Zunächst wird eine kurze Übersicht über die hauptsächlichste Literatur gegeben; dann wird besprochen die Mauser vom Jugendkleid in das erste Winterkleid; die Mauser vom ersten Winterkleid in das erste Sommerkleid; die Mauser vom Winterkleid des alten Individuums in das Sommerkleid des alten Vogels und schließlich die Mauser vom Sommerkleid des alten Exemplares in das Winterkleid. Eine Übersicht bringt irreguläre und anormal verlaufende Fälle.

— (2). The Moults and Sequence of Plumages of the British Waders; Part II; Brit. Birds XI, p. 83—85. — Der zweite Teil der interessanten Abhandlung befaßt sich mit den Gattungen *Haematopus*; *Burhinus* und *Cursorius*.

— (3). The Moults and Sequence of Plumages of the British Waders; Part III; Brit. Birds XI, p. 105—116. — Der dritte Teil dieser interessanten Abhandlung beschäftigt sich mit der Mauser und Gefiederfolge bei den britischen Angehörigen der Gattungen *Glareola*; *Charadrius*; *Squatarola* und *Chettusia*.

Jacobi, A. (1). Artberechtigung, Winterkleid und Melanismus von *Uria mandtii* Licht.; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 125—128. — Bemerkungen über ein aus Godthaab, Südgrönland, stammendes melanistisches Exemplar von *Uria mandtii* nebst Beiträgen zur Kenntnis und Beurteilung von *Uria Motzfeldi* (*Uria unicolor*), welche als melanistische Phase von *Uria grylla* zu betrachten ist.

— (2). Die Entstehung von H. G. L. Reichenbachs „vollständigster Naturgeschichte der Vögel"; Ornith. Monatsber. 25, p. 97—101. — Bibliographische Bemerkungen über das interessante Werk.

Ibarth (1). Über den Karmingimpel; Ornith. Monatsber. 25, p. 128—129. — Nachrichten über *Carpodacus erythrinus* aus der Gegend von Danzig. Brutvogel.

— (2). Fremdlinge in der heimischen Vogelwelt; 39. Ber. Westpreuß. Bot. Zool. Verein, p. 98—106. — Als Fremdlinge werden angeführt: *Syrrhaptes paradoxus*; *Turdus pilaris*; *Carpodacus erythrinus*; *Serinus serinus*; *Motacilla boarula*, *Bonasa bonasia*.

— (3). Über die Verbreitung von *Motacilla boarula* L., besonders in Westpreußen; Ornith. Monatsschrift 42, p. 167—170.

Johnson, J. M., J. T. Nichols and **L. Griscom.** Notes from North Carolina; Auk 34, p. 219—220. — Besprochen werden folgende Arten: *Acanthis linaria* subsp.; *Vermivora celata celata*; *Polioptila coerulea coerulea*.

Jourdain, Fr. C. R. (1). [Exhibition of a clutch of eggs of *Porzana cinerea brevipes* from S. Dionisio, Vulcan Island]; Bull. B. O. Club 37, p. 19—20.

— (2). [Exhibition of a typical egg of the European Guillemot (*Uria troille troille*) compared with one of the Californian race (*U. troille californica*)]; Bull. B. O. Club 37, p. 20.

— (3). [Exhibition of, and remarks upon a series of eggs of Japanese-breeding Cuckoos]; Bull. B. O. Club 37, p. 45. — Bemerkungen und Vorweisungen von Eiern von *Cuculus intermedius intermedius; Cuculus fugax nisicolor; Cuculus canorus telephonus; Cuculus saturatus.*

— (4). Buzzards in Berkshire; Brit. Birds X, p. 188. — *Buteo buteo* am 5. August 1916 beobachtet zu Appleton, Berkshire.

— (5). Spread of the Little Owl in South Oxfordshire and North Berkshire; Brit. Birds X, p. 271. — Zusammenstellung von Beobachtungen über *Athene noctua noctua.*

— (6). White Stork in Oxfordshire; Brit. Birds X, p. 273. — *Ciconia ciconia ciconia* am 5. Oktober 1916 zu Port Meadow, Oxford, beobachtet.

Israel, W. Vögel, die ihre Beute zerschellen lassen; Ornith. Monatsschrift 42, p. 229—230.

Kammerer, K. (1). Spottende Kohlmeise; Ornith. Monatsschrift 42, p. 120. — *Parus major* bringt Rufe des Baumläufers, Sperbers, der Rauchschwalbe usw.

— (2). Vom Erlenzeisig; Ornith. Monatsschrift 42, p. 134 bis 136. — Beobachtungen aus der Gegend von Braunschweig an *Spinus spinus.*

— (3). Zieht die Haubenlerche? Ornith. Monatsschrift 42, p. 295—296. — Beobachtungen an *Galerida cristata* in Braunschweig.

Kayser, C. (1). Über das frühere Horsten des Steinadlers im Riesengebirge; Ornith. Monatsber. 25, p. 137—141. — Nachweise für das tatsächliche Horsten des Steinadlers (*Aquila chrysaetos*) im Riesengebirge in älterer Zeit. Horstplätze: auf preußischer Seite: Die Schneegruben; Bärengraben. Auf österreichischer Seite: Fuchsberg. Alles waren Baumhorste, niemals Felshorste.

— (2). Einige Notizen zur Ornis Schlesiens; Ornith. Monatsber. 25, p. 163—164.

Kelsall, J. E. Great Grey Strike in Wiltshire; Brit. Birds XI, p. 20. — *Lanius excubitor* am 18. April 1917 bei Lechlade beobachtet.

Kennedy, C. H. Some factors involved in the Nesting Habit of Birds; Condor, 19, p. 87—93. — Mit Abbildungen.

Kennedy, J. N. (1). Notes on Birds observed in the North Sea and North Atlantic Ocean during the Autumn and Winter of 1914; Ibis, p. 30—41. — Ornithologische Wahrnehmungen auf See, zwischen den Faroër, der norwegischen Küste, St. Kilda und der Helgoländer Bucht, in der Zeit vom 4. August bis 24. November.

Kennedy, J. N. (2). A little-known Bird Colony in the Gulf of Mexico; Ibis, p. 41—43. — Auf dem Alacran Riff wurden beobachtet *Sterna fuliginosa*, *Sterna sandvicensis acuflavida*, *Sula cyanops*, *Fregata aquila* und *Tringa fuscicollis*.

— (3). Birds in the Ancre Valley, during the Winter of 1916—1917; Ibis, p. 526—538. — Beobachtungen aus Frankreich. Die Ancre ist ein Nebenfluß der Somme. Mit Kartenskizze.

Kingsford, E. G. Wood Duck Removing Young from the Nest; Auk 34, p. 335—336. — Bemerkungen über die Art und Weise, in welcher die Jungvögel von *Aix sponsa* aus dem Neste auf das Wasser gelangen.

Király, J. (1). A madárak megérhezése Silnoba 1916 tavaszán; Aquila 1917, XXIII, p. 366—367. — Ankunftsdaten für das Frühjahr 1916 in Silno.

— (2). Die Ankunft der Vögel in Silno im Frühjahre 1916; Aquila XXIII, p. 567. — Aus Wolhynien.

Kirk, G. L. Nelson's Sparrow in Vermont; Auk 34, p. 341. — *Passerherbulus nelsoni nelsoni* erbeutet in Rutland und in Clarendon, Vt., in je einem Exemplar am 8. Oktober 1916.

Kitchin, E. A. The Blackfooted Albatross of the Coast of Washington; Condor 19, p. 167. — *Diomedea nigripes*.

Klein. Fortpflanzung von *Gypaëtos barbatus* im Königl. Zool. Garten in Sophia; Ornith. Monatsber. 25, p. 12—13. — Brutdauer 55 Tage. Gelegezahl: 2 Eier. Ein junger Vogel wurde aufgezogen, das zweite ebenfalls ausgefallene Exemplar wurde sogleich nach dem Schlüpfen von den beiden alten Vögeln getötet.

Kleinschmidt, O. (1). Die Verwandtschaft von *Emberiza citrinella* und *Emberiza leucocephala*; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 93—95. — Verfasser vertritt die Anschauung, daß Goldammer und Fichtenammer lediglich als geographische Rassen eines Formenkreises aufzufassen sind.

— (2). [Über *Calamoherpe brehmi*]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 114. — Bespricht ein Exemplar aus der Brehmsschen Sammlung, das eine rötliche Binde auf der Hälfte der Schwanzfedern aufweist.

— (3). Nomenklatorisches und Systematisches; Falco 13, 1, p. 6—8; 13, 2, p. 9—10. — Bemerkungen zur Nomenklatur und Systematik der paläarktischen, in der Hauptsache der deutschen Vögel im Anschluß an den von Hellmayr und Laubmann herausgegebenen „Nomenclator der Vögel Bayerns", der Reichenowschen „Neuen Namenliste der Vögel Deutschlands" und Hellmayrs kritischer Besprechung der letztgenannten Arbeit (Verh. Ornith. Ges. Bayern 1917, Heft 1, p. 89 ff.). Aus der Fülle des Stoffes sei nur das folgende hervorgehoben: Es findet sich, noch ohne jede weitere Begründung, hier zum ersten Male die späterhin von anderen Autoren energisch widersprochene Anschauung dargetan, daß der Name *Corvus corone* sich auf die junge Saatkrähe beziehe. — Tunstalls Ornithologia Britannica ist als Polyglotte zu betrachten.

— Neu beschrieben wird: *Falco alfrededmundi* spec. nov., terra typica: Island; eine extrem dunkle Rasse des Merlin-Falken *Falco regulus* Pall. *Falco christiani-ludovici* spec. nov., terra typica: Kaukasus (nach Zugvögeln benannt), ist die helle Steppenform des gleichen Formenkreises. Für alle Raubvögel, „die nicht Falken und Geier sind, aber ungezähnten Schnabel und voll befiederten Kopf haben", wird das Genus *Praedo* gen. nov. aufgestellt. Typus der Gattung ist durch ursprüngliche Bestimmung *Buteo buteo buteo*, der Mäusebussard.

Kleinschmidt, O. (4). Über die Kriegssammlung der Herren Bacmeister, Schlüter, Rüdiger, Dümler u. a.; Falco 13, 2, p. 20—24. — Eingehend behandelt wird in dieser Arbeit der Formenkreis von *Sitta europaea*, innerhalb dessen zwei Rassen neu beschrieben werden: *reichenowi* form. nov., terra typica: Schlesien, und *hassica* form. nov., terra typica: Gegend am Rhein bis Darmstadt. Neu beschrieben wird sonst noch *Parus borealis tischleri* subsp. nov., terra typica: Ostpreußen; *Parus salicarius natorpi* subspec. nov., terra typica: Schlesien; *Accipiter nisus galliae* subspec. nov., terra typica: Frankreich; *Lanius excubitor galliae* subsp. nov., terra typica: Frankreich; *Pica galliae* spec. nov., terra typica: Frankreich. Die Diagnosen sämtlicher hier angeführter Formen aus Frankreich sind äußerst spärlich und nur gerade noch hinreichend, um die neuen Namen nicht unter die Rubrik der *nomina nuda* fallen zu lassen.

— (5). Beweis, daß Linnés „*Corvus corone*" tatsächlich eine junge Saatkrähe und nicht eine Rabenkrähe war; Falco 13, 3, p. 25—29 (nec 17—21!). — Verfasser versucht den Nachweis zu erbringen, daß unter *Corvus corone* L. 1758 eine junge Saatkrähe zu verstehen sei. Man vergleiche hierzu die gegenteiligen Ausführungen von C. E. Hellmayr, Verh. Ornith. Ges. Bayern XIII, 2, 1917, p. 181—184.

— (6). Gilt *Corvus subcorone* für alle europäischen Rabenkrähen? Falco 13, 4, p. 33—36. — Nachdem vom Verfasser der Name *Corvus corone* auf die Saatkrähe bezogen wird, tritt an Stelle desselben als Bezeichnung für die Rabenkrähe der Name *Corvus subcorone*. Wirft die Frage auf, ob unter diesem Namen alle europäischen Rabenkrähen zusammengefaßt werden können, oder ob nicht eine weitere Teilung statthaben sollte.

— (7). Weiteres über deutsche Krähen; Falco 13, 4, p. 42—43. — Bemerkungen über Krähenexemplare aus der Sammlung Alfred Brehms, des Enkels von Alfred Edmund Brehm.

— (8). Hausgänse mit schwarzer Schnabelspitze; Falco 13, 4, p. 43. — Zwei blaugraue Hausgänse mit schwarzer Schnabelspitze unter den zahmen Gänsescharen zu Volkmaritz beobachtet.

— (9). Die Ruhestellung von Rauch- und Mehlschwalbe; Falco 13, 5, p. 50. — Die Mehlschwalbe läßt im Sitzen den Schwanz herabhängen, so daß Schwanz und Flügel einen starken Winkel

bilden. Bei der Rauchschwalbe liegt der Schwanz dagegen mit dem Flügel in einer Linie.

Kleinschmidt, O. (10). Ornis germanica. Beilage zu Falco, 13, p. 1—10. Ausgegeben im Mai 1917. — Die „Ornis germanica" Kleinschmidts stellt eine Namenliste für die deutschen Vögel nach den vom Autor vertretenen Anschauungen dar. Auf die Abweichungen Kleinschmidts hinsichtlich der Benennung der Vögel gegenüber den sonst allgemein geltenden Regeln der Internationalen Nomenklaturkommission sei hier nicht weiter eingegangen. Neu benannt werden neben vielen sog. Realgattungen (-Formenkreisen), auf welche hier nicht weiter eingegangen werden kann: *Picus Minor silesiacus* subsp. nov., terra typica: Schlesien; *Tetrao Bonasa rhenana* subsp. nov., terra typica: Rhein (!).

Klengel, A. (1). Kriegsmaßnahmen im Vogelschutz; Ornith. Monatsschrift 42, p. 73—78.

— (2). Kuckucke mit fehlerhaftem Ruf; Ornith. Monatsschrift 42, p. 179.

Knopfli, W. Beiträge zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte des Brustschulterskelettes der Vögel; Vierteljahrsschrift Naturf. Ges. Zürich 62, p. 49—58. — Beobachtungen über den gesamten Entwicklungsverlauf dieses Skelettabschnittes nach Untersuchungen an Haushühnern, Hausenten, Passeres, Wellensittich, Haustauben, Wasserhühnern, Möwen, Regenpfeifern und Nandus.

Koenig, A. Die Eulen Ägyptens; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 129—160. — Bearbeitung des auf einer Reise nach Ägypten von dem Verfasser selbst zusammengebrachten Balg- und Eiermateriales.

Kollibay, P. (1). [Mißbildungen und Farbenänderungen in der Reichsgräflich Schaffgottschen Sammlung in Warmbrunn]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 105—107. — Besprochen werden Exemplare von *Fulica atra* L., *Dendrocopus major* (Brehm); *Upupa epops* L., *Corvus cornix* L.; *Corvus frugilegus* L.; *Sitta europaea sordida* Rchw.; *Turdus musicus* L.; *Turdus merula* L.

— (2). Bemerkungen über einige turkestanische Vögel; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 444—458. — Fortsetzung der Arbeit im Journ. f. Ornith. 64, 1916, p. 582—604. Der vorliegende Teil der Abhandlung befaßt sich mit den Familien der *Laniidae, Muscicapidae, Sylviidae, Troglodytidae, Picidae* und *Strigidae*. Die Bälge der besprochenen Arten stammen alle aus der näheren oder weiteren Umgebung von Taschkent und wurden von dem bekannten russischen Sammler Sergius Mich. Alexejew zusammengebracht.

Konradsen, O. G. Danmark som Yngleplads for Skovsneppen (*Scolopax rusticola*); Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. XI, p. 38—43. — Aufzählung bekanntgewordener Brutplätze der Waldschnepfe in Dänemark.

Koske, F. (1). Die Veröffentlichungen über die Vogelwelt Pommerns. (Ornithologische Bibliographie Pommerns) bis zum

Ende des Jahres 1915; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 1—42; 121—169. — Beginnend mit dem Jahre 1530 wird als erstes ornithologisch wichtiges Werk Kantzows „des Thomas Kantzow Chronik von Pommern in hochdeutscher Mundart", eine Stettiner Handschrift ohne genauere Jahresangabe aufgeführt, die Angaben über Wildgeflügel, Gänsejagd und Falkenfang enthält. Aufgezählt sind nach des Herausgebers eigener Mitteilung „nur solche Arbeiten, die die Vogelwelt Pommerns als solche behandeln und zu ihr und ihrer Erforschung in einem ursächlichen Zusammenhange stehen". Am Schluß der ganzen, sehr gründlich durchgearbeiteten Zusammenstellung finden sich noch einige Nachträge angereiht, dann folgt ein Namensverzeichnis, das den Überblick über die Materie durch Aufzählung der Autoren ungemein erleichtert.

Koske, F. (2). Seidenschwänze in Pommern; Ornith. Monatsber. 25, p. 14. — *Bombycilla garrula* in der Umgebung von Greifswald.

— (3). Der Karmingimpel in Pommern; Ornith. Monatsber. 25, p. 110—111. — Verneint die Anschauung, *Carpodacus erythrinus* sei erst in jüngster Zeit in Pommern eingerückt, an Hand verschiedener Literaturnachweise.

Kostka, L. (1). A magas rizállás befolyása az Alföld madár faunájara; Aquila XXIII, p. 317—318. — Über den Einfluß des hohen Wasserstandes auf die Vogelfauna der ungarischen Tiefebene.

— (2). Der Einfluß des hohen Wasserstandes auf die Vogelfauna der ungarischen Tiefebene; Aquila XXIII, p. 511—512.

Krohn, H. Vögel, die ihre Beute zerschellen lassen; Ornith. Monatsschrift 42, p. 142—148. — Verfasser glaubt das bekannte Verfahren verschiedener Vogelarten als Spielerei deuten zu müssen, eine Auffassung, welcher Hennicke, gestützt auf Beobachtungen von Reiser und Legge, entgegentreten zu können glaubt.

Krüß, P. (1). Einige auf Helgoland erlegte seltenere Vogelarten (Frühjahr 1914 bis Frühjahr 1917); Ornith. Monatsber. 25, p. 141—142. — Besprochen werden: *Geocichla varia*; *Xema sabinii*; *Nyctea nyctea*; *Colymbus nigricollis*.

— (2). Eichelhäher auf Helgoland; Ornith. Monatsschrift 42, p. 108—110. — *Garrulus glandarius*.

Kühlhorn, J. Auffallende Vertrautheit des rotrückigen Würgers (*Lanius collurio* L.); Ornith. Monatsschrift 42, p. 180.

Lakjer, T. Bjergripstjert (*Motacilla melanope*) ynglende i Sverige; Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. XI, p. 97—100. — Über das Brutvorkommen von *Motacilla melanope* in Schweden.

Lambert, G. C. [Exhibition of a Song Thrush's nest containing five eggs of the Thrush and one of the Cuckoo, from Bookham in Surrey]; Bull. B. O. Club 37, p. 57. — Nest von *Turdus philomelos* mit 5 Eiern und einem Ei von *Cuculus canorus*.

Lambrecht, K. (1). A madarak palaeontologiájának történék es irodalma; Aquila XXIII, p. 196—307. — Beiträge zur Geschichte und Bibliographie der Palaeoornithologie.

Lambrecht, K. (2). Geschichte und Bibliographie der Palaeoornithologie; Aquila XXIII, p. 483—501; (siehe auch oben unter Nr. 1). — Verfasser unterscheidet in der Palaeoornithologie im Sinne von Abel (Grundzüge der Palaeobiologie der Wirbeltiere; Stuttgart 1912) drei große Perioden: 1. die phantastische; 2. die descriptive und 3. die morphologische und phylogenetische. Für jede dieser Perioden werden die bedeutendsten Forscher namhaft gemacht unter kurzer Andeutung ihrer hauptsächlichsten Arbeitsgebiete. Die sorgfältig zusammengestellte Bibliographie wolle im ungarischen Texte (p. 215—307) nachgesehen werden.

Langton, H. [Exhibition of a curious variety of the Common Bullfinch]; Bull. B. O. Club 37, p. 47. — *Pyrrhula pyrrhula.*

La Touche, J. D. D. Further Notes on the Birds of the Province of Fokkien in South-east China; Ibis, p. 557—564. — Über eine Vogelsammlung aus Foochow (Futschau). Neu für China sind: *Emberiza melanocephala*; *Sphenocercus sieboldi*; *Sarcidiornis melanonota*; *Fuligula rufina*; *Larus glaucescens* und *Larus affinis.*

Laubmann, A. (1). Bemerkungen zu *Fulica stenoleuca* Peckelhoff; Ornith. Monatsber. 25, p. 130—133. — Über die Begriffe „Art" und „Subspecies", erläutert an *Fulica stenoleuca* Peckelhoff; *Fulica stenoleuca* Peckelhoff ist Synonym von *Fulica atra* L.

— (2). Beiträge zur Avifauna des Elbsees bei Aitrang im Allgäu; Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 24—49. — Der Elbsee ist ein kleiner, in der Glazialzone gelegener See im schwäbischen Voralpenland. Im ganzen werden 91 Vogelarten besprochen.

— (3). Ein neuer Name für *Alcedo grandis* Blyth; Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 105. — *Alcedo grandis* Blyth 1845 ist durch *Alcedo grandis* Gmelin 1788 (= *Jacamerops grandis* [Gmelin] = *Jacamerops aurea* P. L. S. Müller) vorweggenommen. Als neuer Name für den Eisvogel wird *Alcedo hercules* nom. nov. in Vorschlag gebracht.

— (4). Eine neue Rabenkrähe aus Japan; Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 201—202. — Neu beschrieben wird: *Corvus corone interpositus* subsp. nov., terra typica: Misahi, Hondo, Japan.

Law, J. E. Notes on the Arizona Spotted Owl; Condor 19, p. 69. — *Strix occidentalis lucida.*

Legge, O. (1). Brutergebnis der Vogelkolonie Memmert im Jahre 1916; Ornith. Monatsschrift 42, p. 7—50; mit Schwarzbildern, Tafel I—IV. — Das Berichtsjahr 1916 hatte unter einer Reihe widriger Umstände zu leiden, welche einen Rückgang in der Ergebnisziffer im Vergleich mit den Vorjahren im Gefolge hatten. „Drei Ursachen waren es, die das Brutleben stark beeinträchtigten: 1. die unheilvollen Sturmfluten vom 13. Januar und 16. Februar 1916, die das Brutgelände stellenweise veränderten und zeitweise unbewohnbar machten; 2. außerordentlich ungünstige meteorologische Verhältnisse und 3. die dadurch wohl hauptsächlich bedingten außergewöhnlichen Raubgelüste der Möven, die den kleineren Brutvogelarten großen Abbruch durch Eier- und Jungenraub

zufügten. In eingehender Weise wird der Verlauf der Brutperiode von 20 Vogelarten dargestellt. Weitaus in der Überzahl ist *Larus argentatus*, die im Juli 3312 belegte Nester hatte. Ihr zunächst stehen mit insgesamt 1038 Nestern *Sterna hirundo* und *Sterna macroura*. Als drittnächste Art kommt *Sterna minuta* mit 235 Nestern. Alle Gelege der 20 beobachteten Arten zusammen ergaben die hohe Zahl von 5007. Die dem Text beigegebenen Abbildungen bringen besonders charakteristische Landschaftsbilder.

Legge, O. (2). Die Nahrung der Silbermöven an der ostfriesischen Küste; Ornith. Monatsschrift, 42, p. 110—116; 103 bis 134. — Zur Ernährungsbiologie von *Larus argentatus*.

Leppend, L. K. von. (1). Madárvonulási megfigyelések a Strypafrontról 1916 tavaszan; Aquila XXIII, p. 365—366. — Vogelzugbeobachtungen an der Strypa-Front im Jahre 1916.

— (2). Vogelzugsbeobachtungen an der Strypa-Front im Frühjahr 1916; Aquila XXIII, p. 566—567. — Aus Ostgalizien.

Levis, J. C. Some Considerations on Sight in Birds; An. Report Smithson. Inst. for 1916, p. 337—345. — Untersuchungen über das Sehen der Vögel.

Lewis, St. (1). Sand-Martins nesting in Drain-Pipes; Brit. Birds X, p. 247. — Über das Nisten von *Riparia riparia* in Drainierungsröhren.

— (2). Moor-hens eating fruit; Brit. Birds X, p. 251. — Beobachtungen über die Ernährungsbiologie von *Gallinula chloropus chloropus*.

— (3). Waxwings in Somerset; Brit. Birds XI, p. 86. — *Bombycilla garrulus* am 12. Februar 1917 in Cheddar Valley, zwischen Westbury und Easton, erlegt in zwei Exemplaren.

L'Hermite, J. (1). Aviceptologie Provençale; Rev. franç. Ornith. 9, p. 17—21; 40—42; 52—55. — Über Vogeljagd und Vogelfang in der Provence.

— (2). Diminution et utilité des oiseaux; Rev. franç. Ornith. 9, p. 174—178 (Fortsetzung 1918).

Lilienthal, G. Der Einfluß der Flügelform auf die Flugart der Vögel; Sitzungsberichte Ges. naturforschender Freunde Berlin, 1917, 4, p. 261—280.—Mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen.

Lincoln, F. C. (1). A Review of the Genus *Pedioecetes* in Colorado; Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 83—86. — Neu beschrieben wird: *Pedioecetes phasianellus jamesi* sp. nov., terra typica: Castle Rock, Colorado; mit Federnabbildungen.

— (2). Bohemian Waxwing (*Bombycilla garrula*) in Colorado; Auk 34, p. 341. — Beobachtungen über das Auftreten von Seidenschwänzen in Colorado nach Mitteilungen von W. H. Bergtold.

Lindner, C. (1). Zusammenfassung der Ergebnisse in bezug auf die Erforschung des deutschen Steinsperlings (*Passer petronius*) im letzten Jahrzehnt (1906—1916); Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 161—165. — Bemerkungen über Vorkommen des Steinsperlings in Deutschland; sein Bestand (starke

Abnahme zu konstatieren) an den Brutplätzen; Beiträge zur Lebensgeschichte des interessanten Vogels.

Lindner, C. (2). Bemerkung zu „Schwanzmeisennest auf Fichte"; Ornith. Jahrbuch XXVIII, p. 49—50. — Über das Nisten von Schwanzmeisen (*Aegithalos caudatus*) an Fichten.

— (3). Einige kurze Beobachtungen aus den Bayerischen Alpen; Ornith. Jahrbuch XXVIII, p. 50—51. — Über *Parus salicarius montanus* im Algäu und im bayerischen Gebirge. Bemerkungen über *Nucifraga caryocatactes* (Exemplare im Jugendkleid); *Corvus corax*; *Acrocephalus aquaticus* zwischen Garmisch und Hammersbach.

— (4). Einige Beobachtungen im Unstrutgebiet im April und Mai 1917; Ornith. Monatsschrift 42, p. 311—314.

Lindner, Fr. Zur Herbstzugzeit — vom 5. September bis 5. Oktober 1916 — auf Hiddensoe; Ornith. Monatsschrift 42, p. 153—167. — Tagebuchauszüge.

Lintia, D. Adatok Szerbia madárfaunájához. Materialien zur Avifauna Serbiens; Aquila XXIII, p. 74—162. — Fortsetzung und Schluß der in Aquila XXII, p. 329—351 (1916) begonnenen Abhandlung. Eine auf breiter Grundlage aufgebaute Arbeit über die Vogelwelt Serbiens unter Besprechung von 267 Vogelarten (Text ungarisch und deutsch).

Lloyd, H. Ontario Bird Notes; Auk 34, p. 457—460. — Behandelt 9 Vogelarten im Nachtrag zu der Arbeit von J. H. Fleming: „Birds of Toronto, Ontario" in Auk, Vol. 23.

Lönnberg, E. (1). Birds collected in eastern Congo by Captain Elias Arrhenius; Arkiv f. Zool. 10, 24, p. 1—32. — Umfaßt eine Vogelsammlung von 525 Exemplaren in 184 Arten, nun im Schwedischen National-Museum zu Stockholm, aus dem sogenannten „Mittelafrikanischen Seengebiet". Neu beschrieben werden: *Accipiter beniensis* spec. nov., terra typica: Beni; *Neocossyphus rufus arrhenii* subsp. nov., terra typica: Beni.

— (2). Notes on some interesting East-African Birds; Arkiv f. Zool. 11, 5, p. 1—5. — Neu beschrieben werden: *Astur tachiro tenebrosus* subsp. nov., terra typica: Londiani; *Zosterops bayeri* spec. nov., terra typica: Londiani.

Lörinczy, D. Ornithophaenologiai és nidologiai megfigyelések Kolozsvárott 1906 – ban és 1907 – ben; Ornithophaenologische und nidologische Beobachtungen in Kolozsvár in den Jahren 1906 und 1907; Aquila XXIII, p. 364—365.

Loos, K. Ornithologische Erscheinungen im Herbste 1913 in Böhmen; Aquila XXIII, p. 541—543. — Über den Zug des sibirischen Tannenhähers in Böhmen 1913; Seidenschwanz; Bergfink; Leinzeisig.

Lowe, W. P. Remarks on Colorado Birds; Auk 34, p. 453—457. — Enthält Beiträge zur Avifauna von Pueblo oder Huerfano Counties in Colorado. Die Arbeit bespricht 28 Vogelarten.

Lucanus, F. von (1). [Über *Turdus iliacus coburni*]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 228—229. — Bemerkungen über die Weindrossel von Island und eine vermutlich neue Rasse dieses Formenkreises aus nordöstlichem Brutgebiet.

— (2). [Sprachbegabung eines nestjung aufgezogenen Wellensittichs]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 229—231. — *Melopsittacus undulatus.*

— (3). Über die geographischen Formen von *Turdus viscivorus* L. (Vortrag, gehalten in der Septembersitzung 1917 der deutschen ornithologischen Gesellschaft); Journ. f. Ornith. 65, I, p. 506—512. — Verfasser bespricht zunächst die mitteleuropäische Form der Misteldrossel, *Turdus viscivorus viscivorus* L.; daran anschließend werden als südliche Formen aufgezählt: *Turdus viscivorus deichleri* Erl. von Marokko, Algier und Tunis; *Turdus viscivorus reiseri* Schiebel von Sardinien und Korsika. Als östliche Formen werden angeführt: *Turdus viscivorus Bonapartei* Cab. und *Turdus viscivorus pseudohodgsoni* Kleinschm. (Bemerkungen über die Berechtigung letztgenannter Rasse); *Turdus viscivorus sarudnyi* Loudon von Transkaspien und Talysch. Neu beschrieben wird *Turdus viscivorus jubilaeus* Lucanus und Zedlitz. Siehe Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow) p. 304.

— (4). Das numerische Verhältnis der Geschlechter in der Vogelwelt; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 166—175. — Die alte Anschauung von der Überzahl des männlichen Geschlechtes in der Vogelwelt kann keine Gültigkeit beanspruchen. Häufig überwiegt im Gegenteil das weibliche Geschlecht.

— (5). Ornithologische Station des „Lotos" in Liboch a. Elbe; Ornith. Monatsber. 25, p. 176—177.

— (6). Mein sprechender Wellensittich; Ornith. Monatsschrift 42, p. 192—199. — *Melopsittacus undulatus.*

— (7). Das numerische Verhältnis der Geschlechter in der Vogelwelt; Sitzungsberichte Ges. naturforschender Freunde Berlin 1917, 8,9,10,p.499—509. - Die alte Anschauung von der numerischen Überzahl des männlichen Geschlechts in der Vogelwelt entbehrt jeder exakten Grundlage.

Lucas, A. Th., H. Baron and **Dingwall.** Obituary; Ibis, p. 246 bis 247.

Mackworth-Praed, C. W. A Collection of Birds from two Districts of British East Africa; Ibis, p. 362—421; Textfig. 3. — Gelegentlich einer Jagdexpedition auf Großwild sammelte der Verfasser in Britisch-Ostafrika auch Vögel, welche die Unterlage für die vorliegende Arbeit bildeten. Auf einer dem Texte eingefügten Kartenskizze ist die Reiseroute genau zu verfolgen. Die erste Reise ging von der Station Tvaso entlang dem Fluß gleichen Namens bis an den Fuß des Kilimandscharo; eine zweite Expedition führte von Nairobi nach Thika. In einer Liste werden 31 Vogelarten zusammen aufgeführt, welche an beiden Sammelpunkten

vorkamen. Es folgt dann eine ins Detail gehende Durchsprechung des reichen aufgesammelten Materiales.

Mailliard, J. (1). The Hooded Merganser in Stanislaus County, California; Condor 19, p. 68. — *Lophodytes cucullatus.*

— (2). Concerning two forms of the Bryant Marsh Sparrow in California; Condor 19, p. 69—70. — *Passerculus sandwichensis bryanti.*

— (3). A Portable Nest; Condor 19, p. 166—167. — *Carpodacus mexicanus frontalis.*

Malcomson, H. T. Mortality amongst Great Crested Grebes; Brit. Birds XI, p. 67—68. — *Podiceps cristatus cristatus* im Monat Mai und Juni 1917 in großer Zahl aus dem Norden von Irland, namentlich aus der Gegend von Belfast, erhalten.

Mannsberg, A. Baron (1). Madártani megfigyelések Dalmáciából 1916 április—szeptember havából; Aquila XXIII, p. 333—340. — Ornithologische Beobachtungen aus Dalmatien in der Zeit vom April bis September 1916.

— (2). Ornithologische Beobachtungen aus Dalmatien im April—September 1916; Aquila XXIII, p. 528—536. — Beobachtungen aus der Umgebung von Ragusa. Bemerkenswert: *Canabis saxatilis*; *Neophron percnopterus*; *Gyps fulvus*; *Clivicola rupestris*; *Micropus melba*; *Emberiza melanocephala*; *Sitta neumeyeri*; *Sylvia melanocephala*; *Saxicola stapazina*; *Saxicola aurita.*

Masefield, J. R. B. Martin Feeding Young Swallows; Brit. Birds XI, p. 92. — *Hirundo rustica rustica* Nestjunge von *Delichon urbica urbica* fütternd.

Massay, H. Swallows and Martins Settling and feeding on flowers; Brit. Birds XI, p. 92. — Beobachtungen an *Delichon urbica urbica* und *Hirundo rustica rustica.*

Mathews, Gr. M. (1). New Subspecies and Notes on Species; Austral. Av. Rec. III, 4, p. 69—78. — Nachträge und Berichtigungen zu des Verfassers „List of the Birds of Australia" 1913. Zunächst eine große Anzahl neuer Formen: *Arenaria interpres nova* subsp. nov., terra typica: Rottnest Island, West Australia; *Terekia cinerea australis* subsp. nov., terra typica: Melville Island, Northern Territory; *Erolia ferruginea wilsoni* subsp. nov., terra typica: Wilson's Inlet, South-west Australia; *Limicola falcinellus rogersi* subsp. nov., terra typica: Melville Island, Northern Territory; *Glareola pratincola parryi* subsp. nov., terra typica: Parry's Creek, North-west Australia; *Haliaetus australis* new name, figured and described in „Birds of Australia", Vol. V, pl. 244, p.148 = *Haliaetus leucosternus* Gould, Birds Austral. III, pl. 40, 1838; *Elanus scriptus victorianus* subsp. nov., terra typica: Victoria; *Spiloglaux novae seelandiae tasmanica* subsp. nov., terra typica: Tasmania; *Dacelo gigas watsoni* subsp. nov., terra typica: Watson River, North Queensland; *Atrichornis rufescens tweedi* subsp. nov., terra typica: Tweed River; *Pseudogerygone personata watsoni* subsp. nov., terra typica: Watson River, North Queensland; *Monarcha canes-*

cens claudia subsp. nov., terra typica: Claudie River, North Queensland; *Tricodere cockerelli jardinei* subsp. nov., terra typica: Jardine Creek, North Queensland; *Xanthotis flaviventer watsoni* subsp. nov., terra typica: Watson River, North Queensland; *Neopoephila personata watsoni* subsp. nov., terra typica: Watson River, North Queensland; *Craspedophora magnifica claudia* subsp. nov., terra typica: Claudie River, North Queensland; *Coprotheres pomarinus mitcheri* subsp. nov., terra typica: Broken Bay, New South Wales. *Stercorarius parasiticus visitori* subsp. nov., terra typica: Broken Bay, New South Wales. — Für *Petroica multicolor coccinea* ist der Lessonsche Name *Petroica multicolor boodang* ex *Muscicapa boodang* Lesson 1837 in Gebrauch zu nehmen. Nun folgt eine ganze Anzahl von Arten, welche seit Gould für Australien neu nachgewiesen wurden. Und eine Anzahl anderer Vogelarten muß aus der Liste der australischen Vögel gestrichen werden, sei es, daß für dieselben überhaupt keine Nachweise erbracht wurden, sei es, daß diese Nachweise als nicht genügend erachtet werden müssen. Am Schluß der Arbeit finden sich schließlich noch zwei neue Gattungen: *Mastersornis* nov. gen. für *Myiagra* Vig. and Horsf. (nec *Myiagrus* Boie 1826), Type: *Todus rubeculus* Latham; *Keartlandia* nov. gen. Type: *Acanthiza flaviventris* Ashby.

Mathews, Gr. M. (2). The Re-discovery of two lost Birds; Austral. Av. Rec. III, 4, p. 79—90. — Behandelt die nach fast hundert Jahren durch Tom Carter erfolgte Wiederentdeckung von „*Malurus textilis*" und „*Malurus leucopterus*". Neu beschrieben werden: *Diaphorillas textilis carteri* subsp. nov., terra typica: Dirk Hartog Island, West Australia. — *Dewisornis* nov. gen. Type: *Malurus alboscapulatus* Meyer.

— (3). Notes on some Extra-limital Parrot Names; Austral. Av. Rec. III, 4, p. 91—94. — Behandelt die von J. R. Forster in einem „Specimen faunulae Indicae" benannten Appendix seiner „Indischen Zoologie" 1781 aufgeführten Psittaciden. Die Arbeit enthält eine Anzahl für die nomenklatorischen Verhältnisse der Papageien wichtige Hinweise, insofern als durch die von Forster l. c. gegebenen Namen einige bis heute allgemein gebrauchte Bezeichnungen präokkupiert werden.

— (4). On a Collection of Birds from the Macleay Museum, Sydney, N. S. W.; Austral. Av. Rec. III, 4, p. 95—97. — Behandelt einige Seltenheiten der australischen Avifauna aus dem genannten Museum.

— (5). Silvester Diggles, Ornithologist; Austral. Av. Rec. III, 4, p. 98—108. — Beiträge zur Lebensgeschichte des am 24. Januar 1817 zu Liverpool geborenen Forschers und Malers. Verfasser gibt Einblicke in den Inhalt eines „Skizzenbuches" und vermittelt einen Überblick über die Tafeln von Diggles' Werk: „Ornithology of Australia", das in 21 Teilen in den Jahren 1866—1870 erschienen ist. (Vgl. Austral. Av. Rec. II, p. 137 ff.; Jahresber. für 1915,

Aves, p. 48, Archiv f. Naturgesch. 82. Jahrg. B, 1916). Der Abhandlung ist ein Porträt Silvester Diggles' beigegeben.

Matthews, Gr. M. (6). Additions and Corrections to my List; Austral. Av. Rec. III, 5, p. 127—128. — Neu aufgestellt werden: *Maclemania* gen. nov., Type: *Cinclorhamphus mathewsi* Iredale; *Marianornis* nov. gen., Type: *Perdix varia* Latham. Neu beschrieben werden: *Opopsitta coxeni tweedi* subsp. nov., terra typica: Tweed River, N. S. W.; *Accipiter cirrocephalus haesitata* subsp. nov., terra typica: Cape York, North Queensland; *Erythrotriorchis radiatus queenslandicus* subsp. nov., terra typica: Queensland, Cedar Bay.

Mathews, Gr. M. and **T. Iredale.** Avian Nomenclatorial Notes; Austral. Av. Rec. III, 5, p. 113—126. — Enthält eine Reihe nomenklatorisch äußerst wichtiger Bemerkungen über folgende Gattungen: *Calidris*; *Canutus*; *Cettia*; *Chionophilos*; *Cygnus*; *Luscinia*; *Merula*; *Philomachus*; *Plautus*; *Regulus*; *Pyrrhocorax*; *Montifringilla*; *Pyrrhula*; *Hypolais*; *Helminthophaga*; *Muscicapa*; *Heniconetta*; *Melanitta*; *Remiz*; *Hypsipetes*; *Phyllobasileus*; *Anthus*; *Squatarola*. Viele der hier aufgeführten Auseinandersetzungen sind so tief einschneidender Natur, daß sich jeder Forscher, der sich nur einigermaßen mit nomenklatorischen Fragen beschäftigt, mit den Darlegungen der beiden Verfasser auseinandersetzen muß. Kein Nomenklaturforscher wird an der Arbeit vorübergehen können, weshalb es sich wohl erübrigt, hier weitere Details zu bringen. Neu beschrieben bzw. neu aufgestellt werden: *Phaeorhadina* nov. gen., Type: *Phillopneuste fuscata* Blyth.; *Pyrrhula pyrrhula neesa* subsp. nov., terra typica: Britische Inseln.

Mauks, W. (1). A fenyörigó ujabb fészkelése hazánkban; Aquila XXIII, p. 361—362.— Über das Nisten der Wachholderdrossel in Ungarn.

— (2). Neueres Nisten der Wachholderdrossel in Ungarn; Aquila XXIII, p. 563. — *Turdus pilaris*.

May, J. B. Orange-crowned Warbler (*Vermivora celata celata*) in Cohasset, Mass.; Auk 34, p. 342. — Beobachtet am 8., 14., 26. und 31. Dezember 1916 und am 9. Januar 1917 ein Exemplar von *Vermivora celata celata*. Die Arbeit enthält auch noch eine Reihe anderer interessanter Beobachtungen aus der Vogelwelt des genannten Gebietes.

Mayall, A. Blackcap in Winter in Shropshire; Brit. Birds X, p. 226. — *Sylvia atricapilla atricapilla* überwinternd.

Mc Atee, W. L. (1). Life and Writings of Professor F. E. L. Beal; Auk 34, p. 243—264; pl. VI. — F. E. L. Beal war am 9. Januar 1840 zu South Groton (nunmehr Ayer) Middlesex County, Massachusetts, geboren und starb im Alter von fast 77 Jahren am 30. September 1916 zu Washington. Der warm empfundene Nachruf bringt ein Bild des Gelehrten und enthält auch eine Liste der überaus zahlreichen Arbeiten ornithologischen Inhaltes, die von Beal verfaßt worden sind.

Mc Atee, W. L. (2). The Shedding of the Stomach Lining by Birds, particularly as exemplified by the Anatidae; Auk 34, p. 415—421; pl. XVI—XVII. — Untersuchungen über das Abstoßen der inneren Magenhaut bei Vögeln, insbesondere bei den Anatiden.

Mc Connell, Th. L. Crow Roost near Boston, Pennsylvania; Auk 34, p. 478. — *Corvus brachyrhynchos* in großer Anzahl.

Mc Gregor, P. J. C. Notes on Birds observed at Erzerum; Ibis, p. 1—30. — Verfasser behandelt in der vorliegenden Abhandlung die während eines etwa zweijährigen Aufenthaltes gemachten ornithologischen Beobachtungen. Erzerum liegt in einer Höhe von ca. 6100 Fuß am Südrande eines wüstenartigen Plateaus, das vom Kara Su, einem Nebenfluß des Euphrat bewässert wird. Besprochen werden insgesamt 126 Arten; davon sind vor allem die alpinen Formen bemerkenswert: *Montifringilla alpicola*; *Carpodacus rubicilla*; *Rhodopechys sanguinea*; *Otocorys alpestris*; *Otocorys penicillata*.

Mc Reynolds, G. A Pennsylvania Starling Roost; Auk 34, p. 338—340. — Beobachtungen über einen großen Flug von *Sturnus vulgaris*, der sich in der Umgebung von A. Chapman' Farm „Aldie", Pennsylvania, versammelte. Schätzungsweise mehr als eine Million Vögel.

Meade-Waldo, E. G. B. Crossbill Breeding in Kent; Brit. Birds XI, p. 117. — *Loxia curvirostra curvirostra* brütend (8. Juli 1917) bei Hever.

Meares, D. H. (1). Little Owl Breeding in Essex; Brit. Birds X, p. 271. — Über einen Nestfund von *Athene noctua noctua* in der Umgebung von Brentwood im April 1914.

— (2). Rare Type of Redshank's Eggs; Brit. Birds X, p. 274. — Über Eier von *Tringa totanus* (= *Totanus totanus*).

— (3). Erythrism in Eggs of Grey Wagtail and Common Tern; Brit. Birds X, p. 291—292. — Mitteilungen über Fälle von Erythrismus bei Eiern von *Motacilla cinerea cinerea* und *Sterna hirundo*.

— (4). Rare Variety of Garden-Warblers Eggs; Brit. Birds X, p. 292. — Über Variabilität von *Sylvia borin*-Eiern.

— (5). Field-notes on the Nesting of the Dotterel in Scotland; by the Late Captain C. S. Meares; Brit. Birds XI, p. 12—14. — Über das Brutgeschäft von *Charadrius morinellus* in Schottland.

— (6). Field-notes on the Nesting of the Hobby; Brit. Birds XI, p. 50—54. — Über das Brutgeschäft von *Falco subbuteo subbuteo*.

Mearns, E. A. Obituary; Ibis, p. 250—251. — Gestorben am 1. November 1916 in Washington, D. C.

Meiklejohn, R. F. Some Reflections on the Breeding-habits of the Cuckoo (*Cuculus canorus*); Ibis, p. 186—223. — Ein interessanter Beitrag zur Geschichte unseres Kuckucks. Es seien hier vor allem folgende Abschnitte herausgehoben: The Evolution of the Breeding-habits of the Cuckoo; Dr. Rey's Conclusions; Assigning of Eggs to Specific females; Egg-coloration; Coloration of Eggs of the Cuckoo; The Distinctive Features of Cuckoo's Eggs; How many Eggs does a Cuckoo lay each year? etc.

Mellen, G. H. (1) Wilson's Warbler (*Wilsonia pusilla pusilla*) in Massachusetts in December; Auk 34, p. 89—90. — Beobachtet in einem männlichen Exemplar im Arnold Arboretum, Boston, 3. XII.

— (2). Winter Birds at Newton Highlands, Massachusetts; Auk 34, p. 92—93. — Beobachtet wurden: *Spinus spinus, Penthestes hudsonicus littoralis, Acanthis linaria linaria, Loxia curvirostra minor, Loxia leucoptera, Pinicola enucleator leucura, Hesperiphona vespertina vespertina, Plectrophenax nivalis nivalis, Nyctea nyctea, Archibuteo lagopus sancti-johannis.*

Menegaux, A. (1). Utilisation possible des Iles Kerguelen comme parc National pour la conservation des animaux antarctiques; Rev. franç. Ornith.; 9, p. 1—3. — Erwägungen über die Möglichkeit die Inselgruppe der Kerguelen als Nationalpark zu erklären zum Zwecke des Schutzes und der Erhaltung der antarktischen Tierwelt.

— (2). Etude d'une collection d'oiseaux du Matto Grosso; Rev. franç. Ornith. 9, p. 24—26; 37—40; 55—58; 84—88. — Untersuchungen über eine Vogelsammlung von Matto Grosso, Brasilien.

— (3). Rubiette titys et Rubiette du Caire; Rev. franç. Ornith. 9, p. 91—92. — *Phoenicurus ochruros gibraltariensis* und sein sogenanntes „*cairii*"-Kleid.

Mengel, G. H. Evening Grosbeak at Birdsboro, Pa.; Auk 34, p. 340. — Beobachtung von *Hesperiphona vespertina vespertina.*

Merikallio, E. Om de i Hule Traeer rugende Aenders Ökologi; Dansk Ornith. foren. Tidsskr. XI, p. 85—96. — Beobachtungen über *Clangula glaucion; Mergus merganser; Mergus albellus.*

Merriam, H. F. Nesting of the Cape May Warbler at Lake Edward, Quebec; Auk 34, p. 410—413. — *Dendroica tigrina* wurde auf einer Insel im Lake Edward in den „Laurentian Hills" brütend gefunden, 7. Juni 1916.

Meyere, J. L. F. de, Ringmusschen (*Passer montanus* [L.]) on der dakpannen; Ardea VI, p. 107—109.

Michel, J. Ornithologische Reiseskizzen; Ornith. Jahrbuch XXVIII, 1—2, p. 1—18. — Die Arbeit bildet die Fortsetzung einer unter dem gleichen Titel erschienenen Abhandlung des Verfassers im Ornith. Jahrbuch XXV, 1914, p. 182—191. Der vorliegende Teil behandelt die ornithologischen Ergebnisse einer Wanderung durch die Adamello- und Brentagruppe; aus der Umgebung von Lienz in Tirol; im Krimmler-Gebiet; alles also Beobachtungen aus dem Alpenland.

Miller, W. De W. (1). Breeding of the Canada Warbler in Northern New Jersey; Auk 34, p. 214—215. — *Wilsonia canadensis* am Budd's See brütend gefunden.

— (2). Rare Winter Visitants in the Vicinity of Plainfield, New Jersey; Auk 34, p. 218—219. — Aufgezählt werden: *Hesperiphona vespertina vespertina; Pinicola enucleator leucura; Loxia curvirostra minor; Acanthis linaria linaria; Penthestes hudsonicus nigricans.*

Millet-Horsin (1). Le commerce des Oiseaux à Dakar; Rev. franç. Ornith. 9, p. 21—24; 33—37. — Über den Vogelhandel zu Dakar, Abyssinien. Mit Abbildungen.

— (2). Notes ornithologiques d'A. O. F.; Rev. franç. Ornith. 9, p. 104—107. — Additions à la liste des Rapaces observés dans la presqu'île de Dakar.

Minck, P. Seidenschwänze in der Mark; Ornith. Monatsber. 25, p. 14. — *Bombycilla garrula* beobachtet in einem Flug von etwa 100 Exemplaren.

Mitchell, H. H. Peculiar Nesting Habits of the Avocet; Condor 19, p. 101. — *Recurvirostra americana.*

Moeller. Wintervögel der Oder bei Brüg; Ornith. Monatsschrift 42, p. 150—152. — Beobachtungen von *Mergus merganser, Mergus albellus, Nyroca clangula.*

Morris, G. S. Evening Grosbeak (*Coccothraustes vespertina vespertina*) at Cinnaminson, N. J.; Auk 34, p. 93. — Am 3. Dezember 1916 beobachtet.

Morris, R. O. (1). Golden Eagle (*Aquila chrysaëtos*) at Springfield, Mass.; Auk 34, p. 477. — Am 20. Februar ein Weibchen in Somers, Connecticut, erbeutet. Seit 5 Jahren der erste Nachweis der Art für das Gebiet.

— (2). Evening Grosbeak (*Hesperiphona vespertina vespertina*) at Springfield, Mass.; Auk 34, p. 478—479. — Regelmäßige Erscheinung in den Wintermonaten in Central Massachusetts.

Mousley, H. (1). The Breeding of the Black-throated Blue Warbler at Hatley, Stanstead County, Quebec 1916; Auk 34, p. 187 bis 191. — Beobachtungen über *Dendroica coerulescens* als Brutvogel in der Umgebung von Hatley, Stanstead County, Quebec, im Jahre 1916.

— (2). The Cape May and Other Rare Warblers at Hatley Stanstead County, Quebec; Auk 34, p. 214. — Beobachtet wurden folgende Arten: *Dendroica tigrina; Vermivora rubricapilla rubricapilla; Seiurus noveboracensis noveboracensis; Wilsonia pusilla pusilla; Compsothlypis americana usneae; Dendroica castanea; Dendroica fusca; Wilsonia canadensis; Dendroica palmarum hypochrysea; Dendroica caerulescens caerulescens.*

— (3) Hudsonian Chickadees at Hatley, Stanstead County Quebec; Auk 34, p. 215. — Nachweis von *Penthestes hudsonicus* subsp. ? für das genannte Gebiet.

— (4). Winter Birds at Hatley, Stanstead County, Quebec; Auk 34, p. 217. — Im Winter 1916—1917 kamen zur Beobachtung: *Pinicola enucleator leucura; Loxia leucoptera; Acanthis linaria linaria; Spinus spinus; Hesperiphona vespertina vespertina; Plectrophenax nivalis nivalis; Accipiter velox; Penthestes hudsonicus* subsp. ?; *Lanius borealis.*

— (5). A Study of Subsequent Nestings after the Loss of the First; Auk 34, p. 381—393, pl. XIII—XIV. — Der Autor hat versucht, auf folgende Fragen sich Antwort zu holen: 1. Wie

viele Gelege legt ein Vogel nach, wenn er des ersten Geleges verlustig geht? 2. Wieviel Zeit vergeht, bis ein neues Nest und ein neues Gelege fertig ist? 3. Ist das neue Nest an einer dem ersten Nestplatz ähnlichen Stelle angebracht, oder wie weit ist es von der ersten Niststelle überhaupt entfernt? 4. Besteht ein Unterschied zwischen den Eiern des ersten und zweiten oder noch späteren Geleges hinsichtlich Form, Größe, Färbung usw.? Folgende Resultate wurden erzielt: 1. 70% der beobachteten Vögel legen bei Verlust des ersten Geleges ein zweites Gelege nach; 30% legen dagegen noch zwei weitere Gelege. 2. Das Zeitenmittel, das zur Herstellung eines neuen Nestes und der Ablage des Nachgeleges notwendig ist, beträgt ca. 11 Tage. 3. Die Plätze, an denen das zweite Nest gebaut wird, gleichen in der großen Mehrzahl der Fälle dem Nistplatz des ersten Nestes; die Entfernung des zweiten Nestes von dem ersten betrug in keinem Falle mehr als 66 Yards. 4. Hinsichtlich Form und Zeichnung ergaben sich bei den zweiten Gelegen keinerlei Unterschiede gegenüber den ersten. Nur in der Größe zeigten sich Unterscheidungsmerkmale: hier waren 57% gleich den Eiern des ersten Geleges; 43% dagegen waren abweichend größer oder kleiner. Was die Zahl der Eier anbetrifft, so waren 70% der Fälle gleich dem ersten Gelege; 30% wiesen dagegen mehr oder weniger Eier auf als das erste Mal. Die der interessanten Abhandlung zur Erläuterung beigegebenen Tafeln veranschaulichen durch Vorführung verschiedener Gelege und Nachgelege eines und desselben Vogelpärchens das durch die Untersuchungen gewonnene Resultat.

Mousley, H. (6). Evening Grosbeak at Hatley, Stanstead County, Quebec; Auk 34, p. 479. — Beobachtung bzw. Erbeutung von *Hesperiphona vespertina vespertina* und *Pinicola enucleator leucura* in der Umgebung von Hatley, Quebec.

— (7). Rare Warblers at Hatley, Stanstead County, Quebec; Auk 34, p. 484. — Beobachtung über *Vermivora peregrina* und *Dendroica striata* in der Umgebung von Hatley, Quebec.

— (8). Sap Drinking Habits of Warblers; Auk 34, p. 484—485. — Beobachtungen über das Aufnehmen von Pflanzensaft durch „Warbler" (*Dendroica*-Arten).

— (9). Labrador Chickadee at Hatley, Stanstead County, Quebec; Auk 34, p. 486—487. — Nachweis von *Penthestes hudsonicus nigricans*.

Nagy, E. (1). *Nisaetus fasciatus* (Vieill.) ujabb hazai elöfordulása; Aquila XXIII, p. 349. — Über ein neueres Vorkommen dieses Adlers in Ungarn.

— (2). A *Gavia arcticus* L. nyári elöfordulása hazankban; Aquila XXIII, p. 350. — Auftreten dieses nordischen Tauchers in Ungarn während der Sommerzeit.

— (3). A *Gavia glacialis* (L.) ujabb és a *Gavia adamsi* (Gray) elsö elöfordulása Magyarországon; Aquila XXIII, p. 350—352. — Über ein neueres Vorkommen von *Gavia glacialis* (L.) in Ungarn und den ersten Nachweis von *Gavia adamsi* (Gray) daselbst.

Nagy, E. (4). A csiz fészkelése a liptoi fátrában; Aquila XXIII, p. 360—361. — Über das Nisten von *Spinus spinus* in den Liptoer Fatra.

— (5). A kócsag fészkelése a lukászfalvi fehértavon; Aquila XXIII, p. 362. — Über das Brüten des Edelreihers auf dem Weißen See bei Lukácsfalva.

— (6). A nádirigó a kertekben; Aquila XXIII, p. 363. — Die Rohrdrossel in den Gärten.

— (7). Neueres Vorkommen von *Nisaëtus fasciatus* (Vieill.) in Ungarn; Aquila XXIII, p. 549. — Ein zweites Belegexemplar dieser für Ungarn sehr seltenen Adlerart in der Sammlung Hrabár; aus Kajtorszentiván im Komitate Fejér stammend.

— (8). Vorkommen von *Gavia arcticus* L. in Ungarn während der Sommerzeit; Aquila XXIII p. 550. — Am 12. Juni 1907 wurde ein Exemplar im Sommerkleid auf dem kleinen Tópataker See bei Selmecbánya erlegt.

— (9). Das neuere Vorkommen von *Gavia glacialis* (L.) und das erste Vorkommen von *Gavia adamsi* (Gray) in Ungarn; Aquila XXIII, p. 551—552. — *Gavia adamsi* im Zagreber Landesmuseum, am 19. Dezember 1908 in Babina Greda an der Save erlegt.

— (10). Das Nisten des Zeisigs in der Liptoer Fátra; Aquila XXIII, p. 561—563. — Beobachtungen an *Spinus spinus* im Jahre 1916 als Brutvogel.

— (11). Das Brüten des Edelreihers auf dem Weißen See bei Lukácsfalva; Aquila XXIII, p. 564. — 1913 und 1914 noch brütend; seit 1915 nicht mehr beobachtet.

— (12). Die Rohrdrossel in den Gärten; Aquila XXIII, p. 565. — *Acrocephalus arundinaceus.*

Natorp, O. (1). Beobachtungen am Brutplatz des Halsbandfliegenfängers (*Muscicapa collaris* Bchst.) in Schlesien; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 176—188. — Eingehende Beobachtungen am Brutplatz; nebst systematischen Bemerkungen.

— (2). Überwinternde Singvögel; Ornith. Monatsschrift 42, p. 82—83. — Beobachtungen aus Schlesien an *Sylvia atricapilla*; *Phoenicurus phoenicurus*; *Sylvia borin*; *Motacilla alba.*

Nelson, Th. H. Obituary; Ibis, p. 249—250.

Neumann, O. (1). Über die Avifauna des unteren Senegalgebietes; Journ. f. Ornith. 65, II, (Festschrift für Reichenow), p. 189—214. — Die wichtige Arbeit gliedert sich in folgende Abschnitte: 1. Geschichte der ornithologischen Erforschung des Senegal; 2. Unsere Kenntnis der Senegal-Ornis und deren Charakter; 3. Liste der im Senegalgebiet mit Sicherheit nachgewiesenen Arten (insgesamt werden 293 Vogelarten aufgezählt). In diesem Abschnitt finden sich die Neubeschreibungen von *Coracias abyssinus minor* subsp. nov., terra typica: Senegalgebiet. Neuer Name für *Coracias senegalensis* Gm., der nicht einwandfrei deutbar ist; *Lybius vieilloti frater* subsp. nov., terra typica: Barentu am oberen

Barca. 4. Liste der Arten mit fraglichem Vorkommen am unteren Senegal. 5. Liste von Arten, die irrtümlich für den Senegal angegeben. 6. Liste von unbestimmbaren, angeblich vom Senegal stammenden Arten. 7. Liste der Arten, welche Verreaux angeblich von Galam am oberen Senegal erhielt.

Neumann, O. (2). Neue Formen aus dem papuanischen Gebiet; Ornith. Monatsber. 25, p. 153—156. — Neu beschrieben werden: *Chactura novaeguineae mamberana* subsp. nov., terra typica: Feba am Mamberano, nördliches Holländisch Neuguinea; *Edoliisoma schisticeps reichenowi* subsp. nov., terra typica: Sepikgebiet in Deutsch-Neuguinea; Etappenberg; *Edoliisoma schisticeps moszkowskii* subsp. nov., terra typica: Pamwi am Mamberano, Holländisch Neuguinea; *Edoliisoma schisticeps bernsteini* subsp. nov., terra typica: Sorong an der Nordküste der Berau-Halbinsel; *Aplonis cantoroides longipennis* subsp. nov., terra typica: Insel Nissan, zwischen Neu-Mecklenburg und Bougainville.

Nichols, J. B. (1). Calandra Lark in Sussex; Brit. Birds X, p. 254. — *Melanocorypha calandra calandra*, ♂ und ♀, am 16. bzw. 17. Mai 1916 erlegt bei Filsham Farm, St. Leonards. Erster Nachweis für die britische Fauna.

— (2). Eastern Great Reed-Warbler in Sussex; Brit. Birds X, p. 254. — *Acrocephalus arundinaceus orientalis*, ♂ erlegt am 24. August 1924 zu St. Leonards. Erster Nachweis für die britische Vogelwelt.

— (3). White's Thrushes in Sussex; Brit. Birds X, p. 293. — Exemplare von *Turdus dauma aureus* in Sussex beobachtet: ♂ geschossen zu Brede am 27. Dezember 1916; ♂ geschossen zu St. Leonards am 26. Februar 1916; ♂ geschossen zu Brede am 9. November 1914. (Vgl. Brit. Birds VIII, p. 199.)

— (4). Rare Birds in Sussex; Brit. Birds XI, p. 45. — Behandelt werden folgende Arten: *Muscicapa parva parva*; *Phylloscopus fuscatus*; *Sylvia hortensis hortensis*; *Charadrius dominicus dominicus*.

— (5). Bonaparte's Sandpiper in Sussex; Brit. Birds XI, p. 68. — *Erolia fuscicollis* am 14. April 1917 zu Rye, Sussex, erlegt.

Nichols, J. T. Man-o'-war Bird etc. on the North Carolina Coast; Auk 34, p. 476. — Aufzählung von Beobachtungen über *Fregata aquila*; *Pelecanus occidentalis* und *Sterna minima*.

Nichols, J. T., R. C. Murphy and **L. Griscom.** Notes on Long Island Birds; Auk 34, p. 434—444. — Beiträge zur Avifauna von Long Island. Besprochen werden insgesamt 101 Arten.

Nicoll, M. J. [Exhibition and descriptions of two new birds from Egypt]; Bull. B. O. Club 37, p. 28—30. — Neu beschrieben werden: *Sylvia norrisae* spec. nov., terra typica: Nordseite des Lake Karun, Fayoum; *Prinia gracilis natronensis* subsp. nov., terra typica: Wadi el Natron, Lower Egypt.

Nieselt, E. Das Mißgeschick eines Schwarzplättchenpärchens; Ornith. Monatsschrift 42, p. 84—85. — *Sylvia atricapilla*.

Noble, H. (1). Supposed Breeding of the Barnacle Goose in Iceland; Brit. Birds X, p. 181—184. — Bemerkungen über das mutmaßliche Brutvorkommen von *Branta leucopsis* auf Island. Vorlage eines Briefes aus Island mit Angabe über Fundplatz und Zeit eines vom Verfasser auf Island im Besitz eines dortigen Kaufmanns gefundenen Geleges von 5 Eiern dieser Gans.

— (2). Kingfisher Swallowing a frog; Brit. Birds X, p. 247. — *Alcedo atthis ispida* mit einem Frosch im Verdauungstrakt.

Noble, H. and **F. C. R. Jourdain.** Unusual Birds in Berkshire; Brit. Birds X, p. 270. — *Bombycilla garrulus*; *Falco peregrinus*; *Spatula clypeata*; *Mergus albellus*; *Fratercula arctica*; *Nyroca ferina ferina*; *Bucephala clangula clangula*, beobachtet oder erlegt.

Noggler, J. Beobachtungen über den Vogelzug in Mariahof; 1915; Ornith. Jahrbuch XXVIII, p. 51—52. — Aus der Steiermark. Frühjahrs- und Herbstzug.

Nokes, J. D. (1). Western Grebe Breeding in Southern California; Condor 19, p. 24. — *Aechmophorus occidentalis*.

— (2). Vermilion flycatcher near Los Angeles; Condor 19, p. 25. — *Pyrocephalus rubinus mexicanus*.

Noll-Tobler, H. Beobachtungen an unseren einheimischen Rallen; Jahrbuch St. Gallischen Naturwissensch. Ges. 54, p. 209 bis 245. — Bespricht in überaus eingehender Weise die einheimischen Rallen nach biologischen Gesichtspunkten an Hand eigener Beobachtungen. Eine Reihe ausgezeichneter Abbildungen von Nestern, Eiern und Alt- und Jungvögeln der verschiedenen Arten erläutert das Geschilderte auf das Beste.

Norton, A. H. Type of the Large-billed Puffin; Auk 34, p. 205 bis 206. — Typus von *Fratercula arctica naumanni* Norton 1901 ist Exemplar Nr. 86019 United States National Museum, von Spitzbergen.

Oberholser, H. C. (1). Critical Notes on the Eastern Subspecies of *Sitta carolinensis* Latham; Auk 34, p. 181—187. — Neu beschrieben wird *Sitta carolinensis cookei* subsp. nov.; terra typica: Washington, D. C. Sehr nahe stehend der typischen *carolinensis* von Süd-Carolina, Mündung des Savannah River, aber größer in den Ausmaßen; oberseits heller; unterseits reiner weiß.

— (2). Notes on North American Birds; Auk 34, p. 191—196. — Behandelt werden folgende Arten: *Cepphus snowi* Stejneger; *Dendrocygna viduata* (L.); *Anas rubripes tristis* Brewster; *Lophortyx catalinensis* Grinnell; *Myiarchus crinitus residuus* Howe; *Planesticus migratorius caurinus* Grinnell.

— (3). Second Annual List of proposed Changes in the A. O. U. Check-List of North American Birds; Auk 34, p. 198—205. — Die Arbeit, die für die Nomenklatur der Vögel Nordamerikas sehr bedeutungsvoll ist, zerfällt in zwei Abschnitte. Teil I bringt eine große Anzahl Nachträge und Namensänderungen. Der zweite Teil führt drei Arten auf, die aus der Liste der nordamerikanischen Vögel zu streichen sind, nämlich: *Melopelia asiatica trudeauii*

(Audubon); *Strix occidentalis huachucae* Swarth; *Glaucidium gnoma vigilante* Grinnell.

Oberholser, H. C. (**4**). Notes on North American Birds; Auk 34, p. 321—329. — Behandelt werden folgende Arten: *Vireo bellii arizonae* Ridgway; *Bacolophus inornatus murinus* Ridgway; *Bacolophus wollweberi annexus* (Cassin); *Geothlypis trichas brachidactyla* (Swainson); *Dendroica caerulescens cairnsi* Coues; *Vermivora celata orestera* Oberholser; *Molothrus ater artemisiae* Grinnell; *Loxia curvirostra bendirei* Ridgway; *Passer hostilis* Kleinschmidt.

— (**5**). A Synopsis of the Races of *Bombycilla garrula* (Linnaeus); Auk 34, p. 330—333. — Unterschieden werden drei Rassen: 1. *Bombycilla garrula garrula* (L.): Europa; 2. *Bombycilla garrula centralasiae* Poljakow: Asien; 3. *Bombycilla garrula pallidiceps* Reichenow: Amerika.

— (**6**). Notes on North American Birds; Auk 34, p. 465—470. — Behandelt die Gattungen: *Bannermania* Mathews and Iredale; *Cymochorea* Coues; und die Arten: *Sula dactylatra californica* Rothschild; *Fregata aquila* Linnaeus; *Bubo virginianus wapacuthu* (Gmelin).

— (**7**). Notes on the Genus *Puffinus* Brisson; Auk 34, p. 471 bis 475. — Behandelt die von Mathews und Iredale in Austral. Avian Record II, 1913—1914, p. 12; 20; 110 und Ibis 1915, p. 582 bis 604 vorgenommene Aufteilung der Gattung *Puffinus* Brisson in eine ganze Reihe von Genera. Dann geht der Verfasser näher auf *Puffinus couesi* Math. ein, bespricht ferner *Puffinus cuneatus* Salvin und gibt am Schlusse der Arbeit einen Überblick über alle Arten der nordamerikanischen Fauna, welche nach seiner Anschauung in der Gattung *Puffinus* zu vereinigen sind. Es handelt sich um Angehörige von drei Gattungen: *Calonectris*; *Ardenna*; *Thyellodroma*; *Puffinus*.

— (**8**). The Number of Species and Subspecies of Birds in Texas; Condor 19, p. 68. — Für Texas sind insgesamt 605 Arten von Vögeln bekannt geworden; davon sind 310 Standvögel; 78 Sommergäste; 138 Wintergäste; 42 Durchzügler; 23 gelegentliche Besucher und 14 seltene Erscheinungen.

— (**9**). The Status of *Aphelocoma cyanotis* and its Allies; Condor 19, p. 94—95. — Oberholser betrachtet *Aphelocoma cyanea* (Vieill.) und *Aphelocoma insularis* Henschaw als eigene Formenkreise. Innerhalb des Formenkreises *Aphelocoma cyanotis* nimmt Oberholser neun Rassen an.

— (**10**). A New Subspecies of *Geothlypis beldingi*; Condor 19, p. 182—184. — Neu beschrieben wird: *Geothlypis beldingi goldmani* subsp. nov., terra typica: San Ignacio, Lower California, Mexico.

— (**11**). The Birds of Bawean Island, Java Sea; Proc. U. S. Nat. Mus. Washington 52, p. 183—198. — Bawean Island liegt in der Java-See, 175 engl. Meilen südlich von Borneo und 75 engl. Meilen nördlich von Ost-Java. Es ist eine vulkanische Insel, auf welcher der bekannte Forscher und Sammler Dr. W. L. Abbott

im Jahre 1907 eine kleine Vogelsammlung von 35 Exemplaren zusammengebracht hat. Von den 15 Arten, auf welche sich die gesammelten Exemplare verteilen lassen, erwiesen sich 7, also fast 50%, als noch unbeschrieben: *Spilornis bassus baweanus* subsp. nov., terra typica: Bawean Island; *Sauropatis chloris cyanescens* subsp. nov., terra typica: Pulo Taya of the southeastern coast of Sumatra (3 Vögel von Bawean Island gehören zu dieser Form); *Strix baweana* spec. nov., terra typica: Bawean Island; *Microtarsus atriceps abbotti* subsp. nov., terra typica: Bawean Island; *Malacocincla abbotti bawcana* subsp. nov., terra typica: Bawean Island; *Gracula javensis baweana* subsp. nov., terra typica: Bawean Island; *Anthreptes malacensis baweana* subsp. nov., terra typica: Bawean Island.

Oberholser, H. C. (12). The Birds of the Anamba Islands; Smithson. Instit. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 1—75. — Als erster Forscher war Dr. W. L. Abbott auf den Anamba-Inseln im Südlichen Chinesischen Meer im Jahre 1899 sammelnd tätig. Im ganzen wurden auf dieser Inselgruppe 212 Exemplare in 44 Arten zusammengebracht. Eine der Abhandlung beigegebene Kartenskizze vermittelt einen Überblick über die Inselgruppe. Neu beschrieben werden: *Sterna melanauchen provida* subsp. nov., terra typica: Providence Bank, 300 miles southwest of the Seychelles, north of Madagascar; *Muscadivores aeneus polius* subsp. nov., terra typica: Pulo Siantan, Anamba Islands; *Dendrophassa vernans adina* subsp. nov., terra typica: Pulo Mata, Anamba Islands; *Ceyx tridactylus macrocarus* subsp. nov., terra typica: Great Nicobar Island, Nicobar Islands; *Hypurolepis javanica abbotti* subsp. nov., terra typica: Pulo Manguan, Anamba Islands; *Artamides sumatrensis calopolius* subsp. nov., terra typica: Pulo Mata, Anamba Islands; *Cyornis banyumas lampra* subsp. nov., terra typica: Pulo Jimaja, Anamba Islands; *Aegithina viridissima thapsina* subsp. nov., terra typica: Pulo Siantan, Anamba Islands; *Pycnonotus plumosus chiroplethis* subsp. nov., terra typica: Pulo Siantan, Anamba Islands; *Pycnonotus simplex halizonus* subsp. nov., terra typica: Pulo Jimaja, Anamba Islands; *Pycnonotus brunneus zapolius* subsp. nov., terra typica: Pulo Siantan, Anamba Islands; *Mixornis pileata zophera* subsp. nov., terra typica: Pulo Telaga, Anamba Islands; *Kittacincla malabarica ochroptila* subsp. nov., terra typica: Pulo Siantan, Anamba Islands; *Kittacincla malabarica heterogyna* subsp. nov., terra typica: Pulo Riabu, Anamba Islands; *Gracula javana prasiocara* subsp. nov., terra typica: Pulo Piling, Anamba Islands; *Lamprocorax panayensis heterochloris* subsp. nov., terra typica: Pulo Mobur, Anamba Islands; *Dissemurus paradiseus microlophus* subsp. nov., terra typica: Pulo Jimaja, Anamba Islands; *Anthreptes malacensis anambae* subsp. nov., terra typica: Pulo Mobur, Anamba Islands; *Cinnyris brasiliana eumecis* subsp. nov., terra typica: Pulo Siantan, Anamba Islands; *Aethopyga siparaja ochropyrrha* subsp. nov., terra typica: Pulo Rittan, Anamba Islands; *Dicaeum*

trigonostigmum hypochloum subsp. nov., terra typica: Pulo Siantan, Anamba Islands.

Oberholser, H. C. (**13**). Description of a New *Sialia* from Mexico; Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 27—28. — Neu beschrieben wird: *Sialia sialis episcopus* subsp. nov., terra typica: Santa Engracia, Tamaulipas, Mexico.

— (**14**). Mutanda Ornithologica; Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 75—76. — *Nettion leucophrys* (Vieill.) vs. *Anas torquata* Vieill. (nec *Anas torquata* Gmelin). — *Chloëphaga leucoptera* (Gmel.) vs. *Chloëphaga magellanica* (Gmelin) (nec *Anas magellanica* Sparrman). — *Cerchneis araea* nom. nov. für *Falco gracilis* Lesson (nec *Falco gracilis* Temminck). — *Cerchneis alopex eremica* nom. nov. für *Cerchneis alopex deserticola* (Reichenow) (nec *Falco sparverius deserticolus* Mearns). — *Rallus adelus* nom. nov. für *Rallus intermedius* Milne-Edwards (nec *Rallus intermedius* Hermann).

— (**15**). Description of a New Genus of *Anatidae*; Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 119—120. — Neu aufgestellt: *Horizonetta* gen. nov., Type: *Anas laysanensis* Rothschild.

— (**16**). Mutanda Ornithologica; Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 125—126. — *Loriculus asiaticus* (Latham) vs. *Psittacus indicus* Gmelin (nec *Psittacus indicus* Gm. 1788, p. 318). — *Polytelis swainsonii* (Desmarest) vs. *Psittacus barrabandii* Swainson (nec *Psittacus barrabandii* Kuhl). — *Triclaria malachitacea* (Spix) vs. *Psittacus cyanogaster* Vieillot (nec *Psittacus cyanogastra* Shaw). — *Pyrrhura frontalis* (Vieill.) vs. *Psittacus vittatus* Shaw (nec *Psittacus vittatus* Bodd.). — *Mikropsitta chloroxantha* nom. nov. für *Psittacus pygmaeus* Quoy et Gaim. (nec *Psittacus pygmaeus* Gm.). — *Malacoptila striata* (Spix) vs. *Bucco torquatus* Wagler (nec *Bucco torquatus* Dumont).

— (**17**). Description of a new Subspecies of *Perisoreus obscurus*. Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 185—188. — Neu beschrieben wird: *Perisoreus obscurus rathbuni* subsp. nov., terra typica: Lake Crescent, Clallam County, Washington.

Ogilvie-Grant, W. R. Remarks on some recent Collections of Birds made by Mr. G. L. Bates in Cameroon; Ibis, p. 72—90; pl. II. — Verfasser behandelt eine von G. L. Bates in den Jahren 1908 und 1909 in Cameroon zusammengebrachte Vogelsammlung. Zunächst wurden nur die *Passeres* bearbeitet, welche in 588 Exemplaren 156 Arten repräsentieren. Neu beschrieben werden: *Apalis jacksoni minor* subsp. nov., terra typica: Bitye, River Ja, Cameroon; *Apalis ansorgei* spec. nov., terra typica: N'Dalla Tando, N. Angola; *Bradypterus grandis* spec. nov., terra typica: Bitye, River Ja, Cameroon. Die der Abhandlung beigegebene Tafel bringt Abbildungen der Oberkopffärbung von *Heterhyphantes insignis, preussi* und *dorsomaculatus*.

Oldham, Ch. Blue-headed Wagtail in Hertfordshire; Brit. Birds XI, p. 20. — Über die Beobachtung einer von *Motacilla flava*

rayi abweichend gefärbten Kuhstelze, vielleicht zu *Motacilla flava flava* gehörend.

Oldys, H. Starlings Nesting near Washington, D. C.; Auk 34, p. 338. — *Sturnus vulgaris* brütend in der Umgebung von Washington.

Oort, E. D. van (1). Ornithologische waarnemingen in Nederland; Ardea VI, p. 98—107. — Bemerkungen über das Vorkommen einer Reihe interessanter Vogelarten in Holland.

— (2). Resultaten van het ring onderzoek van het Rijks Museum te Leiden; Ardea VI, p. 110—114. — Bericht und Ergebnisse der Beringungsversuche von seiten des Reichsmuseums zu Leiden.

Ottens, H. W. (1). Der Eisvogel in der Umgegend von Hannover; Ornith. Monatsschrift 42, p. 170—173. — Über das Vorkommen von *Alcedo atthis ispida.*

— (2). Allerlei vom Kuckuck; Ornith. Monatsschrift 42, p. 269—273. — *Cuculus canorus.*

— (3). Von der Wachtel; Ornith. Monatsschrift 42, p. 276 bis 278. — *Coturnix coturnix.*

— (4). Vom Gabelweih; Ornith. Monatsschrift 42, p. 288—289. — *Milvus milvus.*

— (5). Merkwürdige Vogelansammlungen; Ornith. Monatsschrift 42, p. 289. — *Motacilla alba; Garrulus glandarius.*

— (6). Der Flußregenpfeifer (*Charadrius dubius* Scop.) bei Hannover; Ornith. Monatsschrift 42, p. 318—319. — Mit Bemerkungen über den Ruf des Vogels.

Oudemans, A. C. *Leguatia gigantea* Schleg.; Ardea VI, p. 37 bis 55; plate I, 3 Figuren im Text. — Eine monographische Bearbeitung der „Riesenralle" *Leguatia gigantea* Schlegel von Mauritius. Verfasser kommt nach eingehender Gegenüberstellung der Leguatschen Abbildung mit dem trefflichen Stich von Collaert zu der Auffassung, daß es sich bei diesem (sagenhaften, d. Ref.) Vogel um keine Ralle, sondern um eine zu den *Lincicolae* gehörende Art handelt. Beigegeben ist ein umfassendes Literaturverzeichnis sowie eine Reproduktion des Collaertschen Stiches.

Outes, F. F. Formación del „Gabinete del Rey". Primeras Contribuciones Sudamericanas (1769); El Hornero, Rev. Soc. Ornith. del Plata I, 1, p. 16—21.

Owen, J. H. (1). Notes on the Breeding-habits of the Red-backed Shrike; Brit. Birds X, p. 175—180. — Beobachtungen über das Brutgeschäft von *Lanius collurio.* Mit zwei Abbildungen, welche die alten Vögel in charakteristischen Stellungen am Nest zeigen.

— (2). Snipe Calling in December; Brit. Birds X, p. 228. — *Gallinago gallinago gallinago* rufend „gig-wich" (wohl unser dike, dike) im Dezember beobachtet.

— (3). Curious Site for Nest of Chaffinch; Brit. Birds XI, p. 65. — *Fringilla coelebs coelebs* in einem Strohstock nistend.

Owen, J. H. (4). Curious Nesting-Sites of Spotted flycatcher; Brit. Birds XI, p. 87. — Nest von *Muscicapa striata striata* 10 Fuß über dem Boden am Ende eines Zedernastes.

— (5). Cuckoos' Eggs and Nestlings in 1917; Brit. Birds XI, p. 160—161. — *Cuculus canorus canorus.*

Palmer, T. S. (1). Clarence Henry Morrell. — A correction; Auk 34, p. 93. — Berichtigung des Geburtsortes von C. H. Morrell: 27. II. 1872, River Hobart, Nova Scotia, nicht 23. II. 1872, Pittsfield, Me.

— (2). In Memoriam: Wells Woodbridge Cooke. Born Jan. 25, 1858 — Died March 30, 1916; Auk 34, p. 119—132; pl. II. — Mit Abbildung des als Vogelzugforscher bekannten Autors.

— (3). Personalia in Ornithology. Report of the Committee on Biography and Bibliography; Auk 34, p. 445—452.

— (4). Names of Writers on California Birds; Condor 19, p. 66—67. — Aufzählung von Autoren, die über die Vögel von Californien gearbeitet haben.

— (5). Botta's Visit to California; Condor 19, p. 159—161. — Dr. Paolo Emilio Botta (1802—1870) hielt sich 1827—1828 in Californien auf.

— (6). The Oldest American Ornithologist; Condor 19, p. 166. — Lyman Belding, 88 Jahre.

— (7). An Early Experiment in Keeping Hummingbirds in Captivity; Condor 19, p. 168. — Über einen Versuch, Kolibris in Gefangenschaft zu halten. *Calypte annae*; *Selasphorus rufus*; *Trochilus colubris.*

Parkin, Th. Semi-palmated Ringed Flover in Sussex; Brit. Birds X, p. 254. — *Charadrius semipalmatus* am 10. April 1916 erlegt zu Rye, Sussex. Erster Nachweis dieser amerikanischen Art in England.

Pashley, H. N. Black-tailed Godwits in Norfolk; Brit. Birds XI, p. 119. — *Limosa limosa.*

Paton, E. R. Some Notes on the Breeding-habits of the Merlin; Brit. Birds XI, p. 29—30. — Beobachtungen am Horst von *Falco c. aesalon.*

Patten, C. J. Western Black-Eared Wheatear (*Oenanthe hispanica hispanica*), on Migration obtained on Tuskar Rock: A Bird new to Ireland. With Remarks on the Status of this Species in the British Isles; Nov. Zool. 24, p. 1—16; pl. I. — Über ein bei Tuskar Light-Station, Co. Wexford, am 16. Mai 1916 erbeutetes Exemplar von *Oenanthe hispanica hispanica.* Der erste Nachweis dieser Art für Irland. Es wird genau das Vorkommen der Art auf den anderen britischen Inseln besprochen. Die Abbildungen auf der Tafel zeigen den Vogel in vier Bildern, sowie die eigenartige Verletzung der Schädeldecke, wohl die unmittelbare Todesursache.

Patteson, A. Pink-footed Goose Breeding in Captivity; Brit. Birds X, p. 250. — *Anser brachyrhynchus* in Gefangenschaft brütend.

Payne-Gallway, R. W. F. Obituary; Ibis, p. 92.

Pearson, C. E. [Exhibition of a clutch of eggs of the Common Moorhen, taken from the old nest of a Magpie]; Bull. B. O. Club 37, p. 20. — Gelege von *Gallinula chloropus* aus einem Nest von *Pica pica*, 20 Fuß über dem Boden.

Pease, A. E. Thomas Hudson Nelson; Brit. Birds X, p. 205 bis 209; mit Bild. — Nachruf.

Pedersen, A. (1). Frühes Brüten von *Ardea cinerea*; Ornith. Monatsber. 25, p. 111. — Am 8. April Nester mit Gelegen in der Reiherkolonie Listrup bei Emsbüren i. W.

— (2). Nogle Optegnelser om Sydsjaellands Fugle; Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. XI, p. 148—159.

Pellinkhof, J. H. Eenige mededeelingen omtrent het voorkomen van den Ortolan (*Emberiza hortulana* L.) in het Zuidwesten van Drenthe; Ardea VI, p. 90—92. — Über die Verbreitung von *Emberiza hortulana* L. im Südwesten von Drenthe.

Pelt-Lechner, A. A. van. Overzicht der specimina, in „Ootheca Wolleyana" als uit Nederland afkomstig vermeld staande. Ardea VI, p. 21—32. — Verzeichnis der Arten, welche in dem Werk: Ootheca Wolleyana, An illustrated Catalogue of the Collection of Birds' Eggs, begun by the late John Wolley, and continued with additions by the editor Alfred Newton. 4 vol. London 1864—1907, als aus Holland stammend aufgeführt werden.

Pemberton, J. R. Notes on the Western Grasshopper Sparrow; Condor 19, p. 24—25. — *Ammodramus savannarum bimaculatus.*

Peters, J. L. (1). Philadelphia Vireo (*Vireo sylva philadelphica*) in Massachusetts in Autumn; Auk 34, p. 89. — Ein junges Weibchen am 17. September 1916 in Harvard geschossen.

— (2). The Porto Rican Grasshopper Sparrow; Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 95—96. — Neu beschrieben wird: *Ammodramus savannarum borinquensis* subsp. nov., terra typica: Cabo Rojo, Porto Rico.

Peyton, S. B. (1). Early Nesting of California Brown Pelican on Anacapa Island, California; Condor 19, p. 102. — *Pelecanus californicus.*

— (2). Large Sets of Eggs of the California Woodpecker; Condor 19, p. 103. — *Melanerpes formicivorus bairdi.*

— (3). Western Goshawk in Ventura County, California; Condor 19, p. 103. — *Astur atricapillus striatulus.*

Philipps, J. C. Black Vulture in Massachusetts; Auk 34, p. 478. — Ein Weibchen von *Catharista urubu* am 20. August 1917 „on the Burnham estate at the west end of Wenham, Mass." erlegt.

Philipp, P. B. and **B. S. Bowdish.** Some Summer Birds of Northern New Brunswick; Auk 34, p. 265—275; pl. VII—IX. — Hinsichtlich der geographischen Verhältnisse des in Frage stehenden Geländes sei auf die Arbeit der beiden Autoren in Auk 33, p. 1—8, 1916, hingewiesen. Die vorliegende Abhandlung bringt eine Aufzählung aller Vogelarten, welche in der Zeit vom 18. Juni

bis 2. Juli 1915 und vom 2. Juni bis 27. Juni 1916 beobachtet werden konnten. Die trefflichen Tafeln bringen Photographien vom Nest von *Wilsonia pusilla pusilla*; *Vireo sylva philadelphica*; *Hylocichla ustulata swainsoni*; *Dendroica palmarum hypochrysea*; *Dendroica castanea*; *Empidonax flaviventris*.

Pitt, F. Snipe Perching on a Barn; Brit. Birds XI, p. 47. — *Gallinago gallinago gallinago*.

Plaz, J. Graf. Zugbeobachtungen aus dem Pongauer Ennstale; Ornith. Jahrbuch XXVIII, p. 35—46. — Daten über den Herbst- und Frühjahrszug während der Jahre 1912, 1913, 1914 und 1915.

Plocq, E. Sur quelques oiseaux de Lorraine; Rev. franç. Ornith. 9, p. 125—126. — Zur Fauna von Lothringen.

Poncins, de (1). A propos de Protection; Rev. franç. Ornith. 9, p. 6—9. — Über Vogelschutz.

— (2). Les migrations des Colsverts; Rev. franç. Ornith. 9, p. 120—122. — Über Wanderungen der Wildenten.

Pownall, J. A. Garganey in Anglesey; Brit. Birds XI, p. 138. — *Anas querquedula* am 2. August 1917 bei Valley, Anglesey, erlegt.

Quantz, B. (1). Nistplätze der Rauchschwalben an der äußeren Hauswand; Ornith. Monatsschrift 42, p. 117—118. — *Hirundo rustica*.

— (2). Ein „Normalnest" des Mauerseglers; Ornith. Monatsschrift 42, p. 184. — *Micropus apus*.

— (3). Zaunkönigs Nest in einer Palme; Ornith. Monatsschrift 42, p. 184. — *Troglodytes troglodytes*.

— (4). Der Raubvogelschutz — ein Gebot der Kriegsjahre; Nistgelegenheit für Eulen; Ornith. Monatsschrift 42, p. 202—207. — Mit Abbildungen, die Anlage von Eulennistplätzen betreffend.

— (5). Obstbauschädlichkeit der Meisen und anderer Insektenfresser; Ornith. Monatsschrift 42, p. 247—248.

— (6). Der Naturschutz in der Dobrudscha und in Mazedonien; Ornith. Monatsschrift 42, p. 317—318.

Quéniot. L'instinct familial du Chardonneret; Rev. franç. Ornith. 9, p. 65—68. — *Carduelis carduelis*.

Racz, B. (1). A kócsag hajdani fészkelése a bihari Sárréten; Aquila XXIII, p. 362. — Über das einstige Nisten des Edelreihers im Biharer Sárrét.

— (2). Das einstige Nisten des Edelreihers im Biharer Sárrét; Aquila XXIII, p. 563—564. — *Ardea alba*.

Ramsay, E. P. Obituary; Ibis, p. 615—617.

Rathbun, S. F. (1). Description of a new Subspecies of the Western Meadowlark; Auk 34, p. 68—70. — Neu beschrieben wird: *Sturnella neglecta confluenta* subsp. nov., terra typica: Seattle, Washington. Verbreitung: Pazifische Küstengebiete von Südwest-Britisch-Columbien und Nordwest-Washington, südlich bis Nordwest-Oregon und östlich „to the Cascade Mountains". „Similar to *Sturnella neglecta neglecta*, but the bars on tail and tertials broader

and muels more confluent; upper parts darker throughout, and their black areas more extensive; yellow of under parts averaging darker; spots and streaks on the sides of breast, body, and flanks larger and more conspicuous." Genaue Maßangaben von 11 untersuchten Exemplaren der neuen Subspecies.

Rathbun, F. S. (2). Bohemian Waxwings at Seattle, Wash.; Auk 34, p. 212—213. — Beobachtungen von *Bombycilla garrula*.

— (3). Townsend's Solitaire (*M. townsendi*) at Seattle, Wash.; Auk 34, p. 217. — Nachweis von *Myadestes townsendi* (Audubon).

Ray, M. S. Some further Notes on San Francisco County Birds; Condor 19, p. 170.

Reboussin, R. La Locustelle tachetée (*Locustella naevia* L.); Rev. franç. Ornith. 9, p. 178—179.

Reichenow, A. (1). [Die Unterschiede von *Certhia familiaris* und *brachydactyla*, über *C. ultramontana* und *lusitanica* n. sp.]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 97. — Nach Anschauung des Autors wird *Certhia familiaris corsa* mit Unrecht als *familiaris*-Rasse geführt. „Hinsichtlich der Länge der Kralle der Hinterzehe steht sie zwischen *C. familiaris* und *brachydactyla*. Dabei zeigt sie aber stets den dunklen Fleck an der Wurzel der ersten Schwinge auf den Unterflügeldecken wie *C. brachydactyla*." Neu beschrieben wird *Certhia brachydactyla lusitanica* nov. subsp. von Portugal. Unterscheidet sich von der ihr nahestehenden *Certhia brachydactyla ultramontana* von Italien durch die feine Strichelung des Oberkopfes. (Originalbeschreibung siehe Ornith. Monatsberichte 24, 1916, p. 154.)

— (2). [Über Abarten des *Passer montanus*]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 115. — Besprochen werden die Rassen *pallidus* aus Ostpersien und Samarkand; *saturatus* von Japan; *jubilaeus* vom Kaukasus und aus Südsibirien; *dybowskii* vom Ussuri und aus Korea; *volgensis* aus dem Gebiet der Wolga.

— (3). [Über *Phyllastrephus indicator, lacuum* und *congensis* nov. spec.]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 115. — Verfasser teilt den Formenkreis *Phyllastrephus indicator* in folgende Rassen auf: *indicator*: Gabun und Kamerun; *lacuum*: Afrikanisches Seengebiet, Beni; *togoensis*: Togo; *congensis*: Kongo. Die drei Formen *Phyllastrephus indicator lacuum, togoensis* und *congensis* werden hier neu beschrieben.

— (4). [Afrika und unsere Zugvögel]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 389. — Behandelt Afrika als Winteraufenthaltsgebiet unserer Zugvögel.

— (5). [Beschreibung neuer Vogelarten]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 391—392. — Neu beschrieben werden folgende Vogelarten: *Turdus pondoensis* sp. nov., terra typica: Pondoland in Südostafrika; nahe verwandt mit *Turdus olivaceus*. — *Dryonastes tsinglingensis* sp. nov., terra typica: Tsingling-Gebirge in Schensi (Ostchina); nahe *Dryonastes perspicillatus*. — *Bradypterus usambarae* sp. nov., terra typica: Usambara, Ostafrika; ähnlich *Bradypterus*

nyassae. — *Calamocichla palustris* sp. nov., terra typica: Ndjirisümpfe im Massailand (Ostafrika); nahe *Calamocichla leptorhyncha.* — *Cinnicerthia paramosa* sp. nov., terra typica: Anden von Ekuador an der unteren Paramosgrenze. — *Turdinus tanganjicae* sp. nov., terra typica: Urwald westlich des Tanganjika (von Grauer gesammelt); nahe *Turdinus pyrrhopterus.* — *Ploceus quilimanensis* sp. nov., terra typica: Quilimane in Süd-Mossambik; nahe *Ploceus stictifrons.* — *Ploceus epipolius* sp. nov., terra typica: Kilwa (Deutsch-Ostafrika). — *Ploceus pondoensis* sp. nov., terra typica: St. Johns-Bucht, Pondoland; Südostafrika.

Reichenow, A. (**6**). [Über die Arten der Gattung *Sycalis*]; Journ. Ornith. 65, I, p. 513—514. — Besprochen werden die Vertreter der Gattung im Berliner Museum. Es fehlen hier *Sycalis jamaicae* und *taczanowskii.* Typen sind vorhanden von *Sycalis colombiana, luteiventris* und *minor. Sycalis arvensis* Kittl. ist Synonym von *Sycalis luteiventris.* Möglicherweise ist *Sycalis raimondi* (Jelski M. S.) Taczanowski (Proc. Zool. Soc. London 1874, p. 133) ein älterer Name für *luteiventris* Sh.

— (**7**). [Neue Arten aus Neuguinea]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 514. — Beschrieben werden: *Gerygone stictilaema* spec. nov., terra typica: Mäanderberg, Sepikgebiet, Deutsch-Neuguinea. — *Chaetura bürgersi* spec. nov., terra typica: Malu am Sepik, Deutsch-Neuguinea.

— (**8**). Nachruf an Prof. Dr. Otto Finsch; Ornith. Monatsber. 25, p. 47—48. — Gestorben am 31. Januar 1917 zu Braunschweig.

— (**9**). Über den fahlbauchigen Kleiber; Ornith. Monatsber. 25, p. 55—57. — Systematisch-faunistische Bemerkungen über *Sitta caesia sordida* Reichenow.

Reichling, H. Beiträge zur Avifauna des Münsterlandes; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 193—220. — Insgesamt werden 124 für das Gebiet des Regierungsbezirkes Münster in Westfalen nachgewiesene Vogelarten durchgesprochen. Enthält viele Bemerkungen biologisch interessanten Inhaltes, besonders Mitteilungen über das Nisten der einzelnen Arten. Nach Auffassung des Autors kommt die Schwanzmeise in der Form *caudatus*, nicht in der Rasse *europaeus*, für das Gebiet in Betracht [was nach geographischen Gesichtspunkten kaum wahrscheinlich sein dürfte. Ref.].

Richards, W. W. Wild Ducks in a City Park; Condor 19, p. 85—87. — *Dafila acuta; Mareca americana; Fulica americana; Marila valisneria.*

Richmond, Ch. W. (**1**). The Earliest Name for the Nighthawk; Auk 34, p. 88—89. — Nach den Darlegungen von Richmond ist *Caprimulgus minor* Forster 1771 eine ältere Bezeichnung für *Caprimulgus virginianus* Gmelin 1789, so daß die richtige Benennung für den „Nighthawk" nunmehr *Chordeiles minor minor* (Forster) ist. Die Form von den Großen Antillen, welche bisher als *Chordeiles virginianus minor* Cabanis geführt worden ist, muß folgerichtig durch *Chordeiles minor gundlachii* (Lawrence) ersetzt werden.

— (2). A New Name for *Onychospiza* Prjevalski; Auk 34, p. 89. — *Onychostruthus* nov. gen., Typus: *Onychospiza taczanowskii* Prjevalski.

— (3). „One of the Rarest Birds"; Auk 34, p. 215—217. — Richmond greift auf den Artikel Harterts (mit gleichem Titel) in Nov. Zool. 23, 1916, p. 335—336; pl. I über die rätselhafte Art *Callaeops periophthalmica* Ogilvie-Grant zurück. Dieses Unikum war durch John Whitehead in Manila auf Luzon gekauft worden. Nach Harterts Ansicht soll die Gattung *Callaeops* dem Genus *Heocephus* Bonaparte nahestehen. Wie nunmehr Richmond nachweisen konnte, dürfte *Callaeops periophthalmica* identisch sein mit *Terpsiphone nigra* Mc Gregor, Philippine Journal of Science II, A, No. 5, 1907, p. 340—342, pls. I—III, beschrieben von der Insel Batan, nördlich von Luzon.

— (4). The Cape May Warbler at Washington, D. C., in Winter; Auk 34, p. 343. — Ein Weibchen von *Dendroica tigrina* am 16. Dezember 1916 in Washington erbeutet. Merkwürdigerweise wurde der zweite Nachweis dieser Art im Winter in Washington, ein altes Männchen im Jahre 1888, ebenfalls am 16. Dezember aufgesammelt.

Riley, J. H. (1). An Unrecorded Bird from the Bahamas; Auk 34, p. 209. — *Tyrannus tyrannus*, erlegt zu Nassau, New Providence, neu für die Bahama-Inseln.

— (2). A Bird new to the North American fauna; Auk 34, p. 210. — *Pinicola enucleator kamtschathensis* (sic!) Dybowski erlegt auf St. George Island.

Riviere, B. B. (1). Unusual Nesting-Sites of Pied-Wagtail; Brit. Birds X, p. 225. — *Motacilla alba lugubris* in einem alten Restbestande eines Singdrossel- oder Amselnestes brütend.

— (2). On a Migration of Swallows in Norfolk; Brit. Birds XI, p. 66—67. — Beobachtung über den Zug von *Hirundo rustica rustica* am 29. und 30. April 1917 zu Hunstanton, Norfolk.

Rivière, Ch. L'élévage de l'autruche à Madagascar; Rev. franç. Ornith. 9, p. 72—74; 88—91; 122—125; 155—158. — Über künstliche Straußenzucht auf Madagaskar.

Roberts, A. Descriptions of a new Species and Genus of Flycatchers from East Africa and two new Subspecies of Guinea Fowls from South Africa; Annals Transvaal Mus. VI, p. 1—3. — Neu aufgestellt werden: *Chloropetella* gen. nov.; *Chloropetella suahelica* spec. nov., terra typica: Myiai, Ostafrika; *Numida papillosa damarensis* subsp. nov., terra typica: Windhuek, S. W. African Protectorate; *Guttera edouardi symonsi* subsp. nov., terra typica: Karhloof, Natal.

Robinson, H. C. On a Collection of Birds from Pulau Langkawi and other Islands on the North-west Coast of the Malay Peninsula; Journ. Fed. Malay States Museum VII, p. 129—191. — Die erforschten Inseln liegen an der Nordwestküste der Malayischen Halbinsel, zwischen dem 6. und 7. 30 Grad nördlicher Breite. Die

der Bearbeitung zugrunde liegenden Vögel wurden von Mr. Seimund und dem Verfasser selbst unter Beihilfe von Eingeborenen zusammengebracht. Robinson gibt zunächst eine kurze Charakteristik der einzelnen besammelten Inseln und schließt daran die systematische Bearbeitung des Materiales. Insgesamt werden 112 Arten besprochen. Neu beschrieben wird: *Pyrotrogon oreskios uniformis* subsp. nov. (p. 149), terra typica: Lamra, Trang, Siamese, Malaya.

Robinson, H. W. (1). Some evidence corroborating the supposed Breeding of the Green Sandpiper in the British Isles; Ibis, p. 611—612. — Über das Brutvorkommen von *Totanus ochropus* auf den britischen Inseln. Da weder Eier noch Belegexemplare der Art vorliegen, scheint der tatsächliche Brutnachweis noch nicht erbracht zu sein.

— (2). Black-tailed Godwits in Lancashire; Brit. Birds X, p. 275. — Zusammenstellung von Nachweisen über das Vorkommen von *Limosa limosa* in Lancashire.

— (3). Moor-hens and Mallards Eating fruit; Brit. Birds XI, p. 22. — *Gallinula chloropus* und *Anas platyrhyncha* verzehren „blackberries".

— (4). White Wagtail Nesting in Westmoreland; Brit. Birds XI, p. 65. — *Motacilla alba alba* als Brutvogel für Westmoreland nachgewiesen.

— (5). Increase of Whinchat in Cumberland; Brit. Birds XI, p. 66. — Zunahme im Auftreten von *Saxicola rubetra rubetra* in Cumberland im Jahre 1917.

— (6). Large Percentage of full Broods of Swallows in Lancashire and Westmoreland; Brit. Birds XI, p. 67. — Über das Brutergebnis von *Hirundo rustica rustica*.

— (7). Evidence for the Breeding of the Green Sandpiper in Westmoreland in 1917; Brit. Birds XI, p. 103—104. — Brutnachweis für *Tringa ochropus*, für Levens Park, Westmoreland.

— (8). Little Gull in Lancashire; Brit. Birds XI, p. 119. — *Larus minutus*.

— (9). Leach's and Storm Petrels in North Lancashire and Westmoreland; Brit. Birds XI, p. 162. — Über das Vorkommen von *Oceanodroma leucorrhoa* und *Thalassidroma pelagica*.

Rößler, E. Ornithologische Beobachtungen zwischen Drau und Krndija; (IV. ornithologischer Bericht der „Kommission zur wissenschaftlichen Erforschung Syrmiens"); Ornith. Jahrbuch XXVIII, p. 18—29. — Besprochen werden insgesamt 69 Vogelarten; von interessanteren Beobachtungen sollen folgende erwähnt werden: *Hydrochelidon nigra* (nicht gerade zahlreicher Brutvogel); *Scolopax rusticola*; *Ciconia alba*; *Ciconia nigra* (ein Paar am 10. August über dem Walde von Bokšicki Lug; Brüten wird vermutet); *Ardeola ralloides* (selten; nur einmal beobachtet); *Aquila maculata*; *Haliaetus albicilla*; *Corvus corax*; *Corvus cornix* (vertritt hier bereits die Rabenkrähe, *Corvus corone*).

Rogers, Ch. H. Chimney Swift Nesting in a Well; Auk 34, p. 337. — 3 Nestjunge von *Chaetura pelagica.*

Rothschild, W. (1). Remarks on *Tyto arfaki*, in reply to criticisms by Mr. Mathews; Bull. B. O. Club 37, p. 17—19. — Bemerkungen über *Tyto arfaki*, im Hinblick auf die Auseinandersetzungen in Mathews Birds of Australia (IV. Part, Vol. V).

— (2). [Description of a new subspecies of Game-bird from Borneo]; Bull. B. O. Club 38, p. 3. — Neubeschreibung von *Melanoperdix nigra borneensis* subsp. nov., terra typica: Balingean, Sarawak, Borneo.

— (3). [Exhibition of, and remarks upon some African Pigeons]; Bull. B. O. Club 38, p. 25—26. — Neu beschrieben werden: *Turtur afer sclateri* subsp. nov., terra typica: Entebbe, Uganda.

Rothschild, W. and **E. Hartert** (1). Review of the forms of *Lalage karu* inhabiting the Papuan subregion, and description of the following new Subspecies — *Lalage karu obscurior, L. k. keyensis*, and *L. k. pallescens*; Bull. B. O. Club 37, p. 15—17. — Neu beschrieben werden die Rassen: *Lalage karu obscurior* subsp. nov., terra typica: Fergusson Island; *Lalage karu keyensis* subsp. nov., terra typica: Tual, Little Key; *Lalage karu pallescens* subsp. nov., terra typica: Sudest Island in the Louisiade group.

— (2). [Description of a new subspecies of *Myzomela* from the Solomon Islands]; Bull. B. O. Club 37, p. 38. — Neubeschreibung von *Myzomela eichhorni interposita* subsp. nov., terra typica: New Georgia, Solomon Islands.

Rüdiger, W. Beiträge zur Nistweise der Schellente (*Fuligula clangula*); Ornith. Monatsber. 25, p. 10—12. — Schellenten brüteten in künstlichen, auf Bäumen angebrachten Nisthöhlenkästen.

Rust, H. J. An Annotated List of the Birds of Fremont County, Idaho, as observed during the Summer of 1916; Condor 19, p. 29—43; mit Karte und 12 Photographien. — Besprochen werden insgesamt 103 Vogelarten. Fremont County liegt im Südosten des Staates Idaho. Die beigegebenen Bilder vermitteln die Brutgebiete verschiedener Vogelarten und geben zugleich Einblicke in charakteristische Landschaftsformen. Ferner finden sich noch Nester und Gelege verschiedener interessanter Arten reproduziert.

Sage, J. H. Thirty-fourth stated Meeting of the American Ornithologists' Union; Auk 34, p. 76—85.

Saunders, W. E. Wild Geese at Moose Factory; Auk 34, p. 334—335. — Beobachtungen über „Wildgänse" in Gebieten an der Hudson-Bay.

Sawyer, E. J. Arctic Three-toed Woodpecker (*Picoides arcticus*) in Jefferson Co., N. Y.; Auk 34, p. 88. — Ein weibliches Exemplar obiger Spechtart wurde vom Autor am 20. Oktober 1916 bei Adams Center Village, Jefferson County, N. Y., erbeutet.

Saxtorph, S. M. Nyere Meddelelser om Danske Fugle II; Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. XI, p. 101—147. — Mitteilungen über Beobachtungen aus der Vogelwelt Dänemarks.

Schaanning, H. Th. L. Bidrag til Sidensvansens (*Ampelis garrulus*, Lin.) Biologi og Morfologi; Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. XI, p. 17—37. — Eine die Biologie und Morphologie des Seidenschwanzes restlos erschöpfende Studie. Besonders interessant sind die auch durch Figuren im Text näher erläuterten Unterschiede zwischen Exemplaren im Alterskleid und jugendlichen Stücken.

Schaefer, O. F. Occurrence of the Red-breasted Nuthatch in Arizona; Condor 19, p. 103. — *Sitta canadensis.*

Schalow, H. (1). [Nachruf an Graf Milamowitz-Möllendorf]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 96. — Mitte Juli 1916 in Bagdad gestorben.

— (2). [Nachruf an Otto le Roi]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 111—112. — Mit einem Verzeichnis der hauptsächlichsten Arbeiten le Roi's.

— (3). [Nachruf an Alfred Brehm]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 231. — Alfred Brehm, ein Sohn von Dr. Horst Brehm, war ein Enkel des bekannten Alfred Brehm, des Verfassers des „Tierlebens".

— (4). [Nachruf an Otto Finsch]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 236. — Gestorben am 31. Januar 1917 zu Braunschweig als Direktor der völkerkundlichen Abteilung des Städtischen Museums.

— (5). [Die Vogelfauna des Bodenseebeckens]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 237—240. — Beobachtungen während eines zweimonatigen Sommeraufenthaltes auf dem deutschen Anteil des Bodensees. Besprechung der Literatur (Walchner; Goeldlin; Schwab; Bau; Jaeckel; Fischer). Aufzählung der beobachteten Vogelarten nebst fesselnden Betrachtungen über ihr heutiges und früheres Vorkommen im Gebiet des Bodensees.

— (6). Einige Bemerkungen zur Vogelfauna von Nowaja Semlja; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 215—222. — Übersicht aller bisher auf der genannten Insel beobachteten und nachgewiesenen Vogelarten, insgesamt 54 Arten, darunter 46 als Brutvögel.

— (7). Über das Vorkommen von *Merops apiaster* L. in der Mark Brandenburg; Ornith. Monatsber. 25, p. 156—159. — Zusammenstellung und kritische Bearbeitung aller Nachweise genannter Art für die Mark Brandenburg.

Schalow, W. Notizen aus dem Felde; Ornith. Monatsber. 25, p. 37—38. — Beobachtungen aus dem Gebiet des Narosz-Sees, Westrußland, Gouvernement Wilna.

Schelcher, R. Zu den Stimmäußerungen der Wachtel; Ornith. Monatsschrift 42, p. 316—317. — *Coturnix coturnix.*

Schenk, H. (1). Madártani megfigyelések a megszállott Szerbiában és Montenegróban; Aquila XXIII, p. 322—330. — Ornithologische Beobachtungen aus dem besetzten Gebiet von Serbien und Montenegro.

— (2). Ornithologische Beobachtungen in dem besetzten Serbien und Montenegro; Aquila XXIII, p. 516—525. — Umfaßt die Zeit vom Oktober 1915 bis Oktober 1916; enthält eine Reihe wich-

tiger Beobachtungen, welche zeigen, daß die in Frage kommenden Gebiete noch als Winterquartiere für eine Reihe nördlicher wohnender Vogelarten in Betracht zu ziehen sind.

Schenk, J. (**1**). A madárvonulás Magyarországon az 1915. és 1916. ev tavaszán. A Magyar Királyi Ornithologai Központ XXII. és XXIII. évi jelentése; Aquila XXIII, p. 13—49. — Materialien zur Erforschung der Verhältnisse des Vogelzuges im Königreich Ungarn mit einem Verzeichnis derjenigen Arten, welche in den Jahren 1914/15 und 1915/16 im Ungarlande überwinterten, sowie mit einem Vogelzugskalender, in welchem 170 Arten behandelt werden. Anhang: Kroatische Beobachtungen in den Jahren 1915, 1916.

— (**2**). Régi hires erdélyi mádargyüjtemények; Aquila XXIII, p. 163—195. — Über altberühmte Vogelsammlungen aus Siebenbürgen. 1. Verzeichnis der Vogelsammlung des Bethlen- Kollegiums in Nagyenyed, gesammelt von Nik. Zeyk in den Jahren 1839—1848; 2. Verzeichnis der Vogelsammlung des Alexius v. Buda aus den Jahren 1845—1851.

— (**3**). Lappföldi gatyás ölyvek Magyarországon; Aquila XXIII, p. 347—349. — Lappländische Rauhfußbussarde in Ungarn.

— (**4**). Ürböpuszta madárvilága az 1915. és 1916. evekben; Aquila XXIII, p. 357. — Über die Vogelwelt der Ürböpußta in den Jahren 1915 und 1916.

— (**5**). A szerecsensirály hajdani fészkelése Magyarországon; Aquila XXIII, p. 358—360. — Über das einstige Nisten der Schwarzkopfmöve (*Larus melanocephalus*) in Ungarn.

— (**6**). Der Vogelzug in Ungarn in den Frühjahren 1915 und 1916. XXI. und XXII. Jahresbericht der Königl. Ungar. Ornithologischen Centrale. Schlußbericht; Aquila XXIII, p. 438—444. — (Siehe oben unter Nr. 1.)

— (**7**). Altberühmte siebenbürgische Vogelsammlungen; Aquila XXIII, p. 468—482. — (Siehe oben unter Nr. 2.)

— (**8**). Lappländische Rauhfußbussarde in Ungarn; Aquila XXIII, p. 547—549. — In Kiruna in Schwedisch Lappland beringte Rauhfußbussarde überwinternd in Ungarn. Erbeutet vier Exemplare.

— (**9**). Die Vogelwelt der Ürböpuszta im Jahre 1915 und 1916; Aquila XXIII, p. 557—558.

— (**10**). Das einstige Nisten der Schwarzkopfmöve in Ungarn; Aquila XXIII, p. 559—561. — Zusammenstellung alles Bekannten über *Larus melanocephalus* (Natt.) und ihr Brutvorkommen in Ungarn.

Schiebel, Qu. Schneeammern (*Passerina nivalis* L.) und Zwergtrappe (*Otis tetrax* L.) in Krain 1914/15; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 221—225. — Am 30. Dezember 1914 ein Flug Schneeammern (*Passerina nivalis* L.) bei Unterseedorf im Ufergebiet des Zirknitzer Sees. Zusammenstellung der

älteren Beobachtungen. — *Otis tetrax* L. am 4. Januar 1915 bei Unterseedorf am Zirknitzer See beobachtet.

Schlegel, R. Die Rohrsänger des Leipziger Flachlandgebietes mit besonderer Berücksichtigung ihres Vorkommens in den Flußgebieten der Weißen Elster, Pleiße, vereinigten und Zwickauer Mulde nach dem sächsischen Berglande und Erzgebirge zu; Journ. f. Ornith. 65 I, p. 169—181. — Eingehend werden behandelt die Arten *Acrocephalus palustris* (Bechst.); *Acrocephalus strepera strepera* (Vieill.); *Acrocephalus arundinaceus arundinaceus* (L.); *Acrocephalus schoenobaenus* (L.); *Acrocephalus aquatica* (Gm.); *Locustella naevia naevia* (Bodd.); *Locustella fluviatilis* (Wolf.). Einstreuung zahlreichen biologischen Materiales.

Schmidt-Bey, W. Berglaubsänger und Zaunammern im südlichen Elsaß; Ornith. Monatsschrift 42, p. 274—276. — *Phylloscopus bonellii* und *Emberiza cirlus* brütend im Elsaß.

Schmitz, E. Tagebuchnotizen aus Tabgha am See Genezareth; Ornith. Monatsber. 25, p. 75—78; 92—94. — Beiträge zur Ornithofauna von Palaestina für die Zeit vom Januar bis November 1915.

Schussler, G. W. (1). The Surf Bird at San Francisco; Condor 19, p. 101. — *Aphriza virgata.*

— (2). Nesting of the California Brown Towhee in San Francisco; Condor 19, p. 170. — *Pipilo crissalis crissalis.*

Schuster, L. (1). [Zug des Bussards]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 113. — Beobachtungen über *Buteo buteo* in Nordfrankreich.

— (2). Über Vorkommen der Weidenmeise in Ostfrankreich; Ornith. Monatsber. 25, p. 145—146. — *Parus salicarius rhenanus* am Ostrand der Argonnen, bei Verennes erlegt.

— (3). Über das Vorkommen der Ammern in Nordost-Frankreich; Ornith. Monatsber. 25, p. 160—163. — Besprochen werden: *Emberiza citrinella*; *Emberiza calandra*; *Emberiza cirlus*; *Emberiza cia*; *Emberiza hortulana*; *Emberiza schoeniclus.*

— (4). Einige ornithologische Beobachtungen aus der Champagne; Ornith. Monatsber. 25, p. 170—174. — Besprochen werden unter anderem: *Oedicnemus oedicnemus*; *Otis tetrax*; *Lanius minor*; *Budytes borealis*; *Serinus canarius serinus.*

Sclater, W. L. (1). [Exhibition of a very remarkable variety of a Parrot from German East Africa]; Bull. B. O. Club 37, p. 32. — *Paeocephalus meyeri.*

— (2). [Exhibition, on behalf of Lieut. C. G. Finch-Davies, of a pair of Francolins from South-West Africa]; Bull. B. O. Club 37, p. 46—47. — Artzugehörigkeit unsicher; stehen anscheinend zwischen *Francolinus gariepensis jugularis* Buttikofer und *F. g. pallidior* Neumann.

— (3). [Exhibition of the first of the only two recorded examples of the Egyptian Vulture or Pharaoh's Chicken]; Bull. B. O. Club 38, p. 13—14. — *Neophron percnopterus* 1825 erlegt zu Kilve, Somersetshire Coast, England.

Sclater, W. L. (4). [Exhibition of, and remarks upon the skin of a melanistic phase of the Great Shua]; Bull. B. O. Club 38, p. 14. — *Catharacta shua*, Windrush River, Burford, Oxfordshire. Schwarze Aberration.

— (5). The Birds of Yemen, south-western Arabia, with an account of his journey thither by the collector, Mr. G. Wyman Bury; Ibis, p. 129—186; pl. III—IV; Textfig. 1. — Behandelt eine Vogelsammlung von ca. 400 Bälgen, welche von G. Wyman Bury in der türkischen Provinz von Yemen im südwestlichen Arabien zusammengebracht worden ist. Tafel III enthält eine genaue Kartenskizze von dem besammelten Gebiet. Verfasser gibt zunächst einen Überblick über die Geschichte der ornithologischen Erforschung Arabiens mit einer genauen Bibliographie, beginnend mit dem Jahre 1775. Daran schließt sich, zusammengestellt von G. W. Bury, eine Schilderung der ganzen Expedition. Nun folgt eine genaue, mit Höhenangaben versehene Aufzählung der Fundorte, und daran reiht sich nun die Besprechung der einzelnen gesammelten Arten. Auf Tafel IV finden sich gute Abbildungen der Finkenart *Pseudacanthis yemenensis* O. Grant und von *Accentor fagani* O. Grant. Die Textfigur bringt Ansichten von Kopf und Schwanz von *Pseudacanthis yemenensis*. Insgesamt werden 111 Arten aus diesem faunistisch so interessanten Gebiet besprochen.

— (6). On a new South American Jay of the Genus *Cyanolyca*; Ibis, p. 465—466; pl. VIII. — Neu beschrieben wird: *Cyanolyca viridicyanea cuzcoensis* subsp. nov., terra typica: Huasampilla, Cuzco.

Scott, S. G. Obituary; Ibis, p. 92.

Scoville, S. The Evenning Grosbeak (*Hesperiphona vespertina vespertina*) in Southern New Yersey and Pennsylvania; Auk 34, p. 210—211. — Zusammenstellung einer Reihe von neuen Nachweisen genannter Art für das angeführte Gebiet.

Sell, R. A. Some Notes on the Effects upon Bird Life, of the Corpus Christi Storm of August 18, 1916; Condor 19, p. 43—46.

Selous, Fr. C. Obituary; Ibis, p. 244—246; pl. VI. — Mit Abbildung.

Selva, M. (1). Manuscritos inéditos del Padre Noseda sobre aves del Paraguay; Physis, Rev. Soc. Argentina de Cienc. Nat. III, 14, p. 180—185.

— (2). Distracciones ornitologicas; El Hornero, Rev. Soc. Ornit. del Plata I, 1, p. 22—29.

Serié, P. Sobre un Boyerito en Cautividad: *Xanthornis pyrrhopterus* (Vieill.); El Hornero, Rev. Soc. Ornith. del Plata I, 1, p. 35—36.

Serle, W. Display of the Stonechat; Brit. Birds XI, p. 45. — *Saxicola torquatus hibernans*.

Seth-Smith, D. [Exhibition of a freshly-laid egg of *Apteryx mantelli*, from the Zoological Society's Gardens]; Bull. B. O. Club

37, p. 53. — Vorweisung eines frischgelegten Eies von *Apteryx mantelli*.

Shepardson, D. J. Notes from Southern Sierras; Condor 19, p. 168—169.

Shorger, A. W. (1). Feeding Habit of the Sparrow Hawk; Auk 34, p. 209. — Zur Ernährungsgeschichte von *Falco sparverius sparverius* L.

— (2). Notes from Madison, Wisconsin; Auk 34, p. 219. — Behandelt folgende Arten: *Gavia stellata*; *Centurus carolinus*; *Sturnella neglecta* und *Zonotrichia querula*.

Shufeldt, P. W. Nesting of the Chiopas Blue Grosbeak (*Guiraca caerulea chiapensis*); Auk 34, p. 480—481. — Beobachtung des Brutvorkommens obengenannter Art in der Umgebung von Tehuantepec. Beschreibung des männlichen Vogels im Gegensatz zu *Guiraca caerulea lazula*.

Skinner, M. P. (1). The Ospreys of the Yellowstone; Condor 19, p. 117—121. — *Pandion haliactus carolinensis* und Abbildung des Horstplatzes.

— (2). The Birds of Molly Island, Yellowstone National Park; Condor 19, p. 177—182. — *Larus delawarensis*; *Larus californicus*; *Pelecanus erythrorhynchus*, mit Abbildungen.

Skovgaard, P. Yngletiden i Esbjergegnen. Jagtagelser fra 1915, 1916 og 1917; Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. XI, p. 160—171. — Angaben über die Brutzeiten einer Anzahl dänischer Vogelarten. Mit Bildern vom Brutplatz, Nest mit Gelege von *Larus argentatus*; Gelege der Zwergseeschwalbe, *Sterna minuta*; Nest und Gelege von *Circus cineraceus*.

Sladen, A. G. L. Notes on Birds recently observed in Macedonia; Ibis, p. 429—433. — Kurze Liste der in Macedonien beobachteten Vogelarten mit Angabe, ob Brutvogel, Standvogel, Wanderer usw.

Smalley, F. W. Occurrence of the Buff Bached Heron (*Ardeola ibis ibis*) in Norfolk; Brit. Birds XI, p. 146—147. — *Ardeola ibis ibis* ♂ erlegt am 23. Oktober 1917, Breydon Marshes, Norfolk. Mit Abbildung des Exemplares.

Smith, A. P. Some Birds of the Davis Mountains, Texas; Condor 19, p. 161—165. — Besprochen werden insgesamt 45 Vogelarten.

Smith, F. J. The Snowy Owl in Humboldt County, California; Condor 19, p. 24. — *Nyctea nyctea*.

Smith, T. (1). Common Partridge perching on a Wall; Brit. Birds X, p. 190. — *Perdix perdix perdix*.

— (2). „Twin" Nests of Lapwing; Brit. Birds XI, p. 46—47. — Zwei sich berührende Nester von *Vanellus vanellus* mit je zwei Eiern.

Smyth, P. B. Unusual Nesting Sites of Pied Wagtail; Brit. Birds X, p. 185. — Nest von *Motacilla alba lugubris* in einem alten Singdrosselnest in einem Lorbeerbusch.

Snouckaert van Schauburg, R. (1). H. H. ter Meer; Club van Nederlandsche Vogelkundigen, Jaarbericht 7, p. 3—4. — Nachruf; mit Bild.

— (2). Ornithologie van Nederland. Waarnemingen von 1 October 1916 tot en met 30 September 1917; Club van Nederlandsche Vogelkundigen, Jaarbericht 7, p. 15—23. — Besonders mag hingewiesen werden auf das Vorkommen von *Bombycilla garrula* (L.), *Turdus torquatus torquatus* L., *Aquila chrysaetos chrysaetos* (L.), *Charadrius morinellus* L. Beigegeben ist die Abbildung eines grauweißen jungen Exemplares von *Perdix perdix perdix* (L.), das am 6. September 1917 bei Oud-Alblas (Z.-H.) erlegt worden ist.

— (3). Wijzigingen in de Namen van eenige vogelsoorten; Club van Nederlandsche Vogelkundigen, Jaarbericht 7, p. 42—44. —Aufzählung einer Reihe von Änderungen in der Nomenklatur der holländischen Vogelarten, soweit diese durch Befolgung der Internationalen Nomenklaturregeln notwendig geworden sind.

— (4). Over de Verbreiding van „*Coccycolius iris*"; Club van Nederlandsche Vogelkundigen, Jaarbericht 7, p. 45—46. — *Coccycolius iris* kommt nicht nur auf den Los-Inseln und dem diesen Inseln gegenüberliegenden Küstengebiet von Französisch Guinea, sondern auch noch in den weiter östlich landeinwärts gelegenen Gebietsteilen vor.

— (5). Gele Kwikstaarten; Club van Nederlandsche Vogelkundigen, Jaarbericht 7, p. 47—54. — Behandelt die verschiedenen Rassen des Formenkreises von *Budytes flavus*.

— (6). Drie zomers aan zee; Club van Nederlandsche Vogelkundigen, Jaarbericht 7, p. 55—86. — Beobachtungen an der holländischen Seeküste.

— (7). Necrologie; Club van Nederlandsche Vogelkundigen, Jaarbericht 7, p. 87—89. — Nachruf an J. A. Harvie Brown; Dr. O. le Roi; R. Payne-Gallwey; F. C. Selous; Prof. Dr. O. Finsch.

Spragge, R. Four Eggs in a Nightjar's Nest; Brit. Birds X, p. 227; mit Abbildung. — Nest von *Caprimulgus europaeus europaeus* mit vier Eiern.

Squires, W. A. (1). Is the California Woodpecker a Tippler? Condor 19, p. 69. — *Melanerpes formicivorus bairdi*.

— (2). Some field Notes for 1917; Condor 19, p. 185—186.

Stadler, H. (1). Übende Buchfinken; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 465—467. — Eingehende Untersuchungen über den Aufbau des Buchfinkenschlages und Beobachtungen über Einstudieren und Erlernen des Gesanges bei verschiedenen Vogelarten.

— (2). Kohlmeisen als Blütenbestauber; Ornith. Monatsber. 25, p. 13. — *Parus major* an Blüten der Salweide.

— (3). [Aufzeichnungen aus Nordbayern]; Ornith. Monatsber. 25, p. 59—60. — Durchziehende Nachtigall im Spätherbst 1916. Sommergoldhähnchen und Girlitze im Januar 1917 bei Aschaffenburg (Unterfranken). — Singende Sommergoldhähnchen am

3. Januar 1917 in der Rhön bei Kothen im Sinntal. — Überwinternde Girlitze bei Aschaffenburg.

Stadler, H. (4). Einiges von der Heckenbraunelle: Pfiffe, Balzflug, „Laubvogelrufe"; Ornith. Monatsber. 25, p. 73—75. — Gesangsstudien an *Prunella modularis*. Mit Beigabe von Notenbeispielen.

— (5). Ein abnorm singender Karrekiet (*Acrocephalus arundinaceus arundinaceus*); Ornith. Monatsschrift 42, p. 121—123.

— (6). Vom Zug der Mauersegler (*Micropus apus apus* [L.]) im Maintal 1916; Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 74—86. — Beobachtungen über Frühjahrs- und Herbstzug der Mauersegler sowie über die Einwirkung der kalten Wetterperiode im Laufe des Sommers 1916 auf die Brutzeit dieser Vogelart.

Stadler, H. und **C. Schmidt** (1). Fragen und Aufgaben der Vogelsprachkunde; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 226—236. — Behandelt folgende Themata: Die Lieder der Vogelweibchen; Das Rätsel des Spottens.

— (2). Der Gesang der Sperbergrasmücke (*Sylvia nisoria nisoria* [Bechst.]); Ornith. Monatsschrift 42, p. 102—108. — Mit zahlreichen Notenbildern.

— (3). Die Rufe der Mauersegler; Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 152—157. — Eine musikalische Studie mit vielen Notenbeispielen über die verschiedenen Lautäußerungen bei *Micropus apus*.

Stechow, E. Ornithologische Beobachtungen aus Bad Nauheim. Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 53—60.

Stodard, H. L. (1). Notes on a few of the rarer Birds of Sauk and Dane Counties, Wisconsin; Auk 34, p. 63—67. — Der Autor, welcher im genannten Gebiet längere Zeit, in der Hauptsache zum Zwecke des Nestersammelns für das Milwaukee Public Museum, tätig war, bespricht in mehr oder weniger eingehender Weise insgesamt 21 für das Gelände besonders interessante Vogelarten.

— (2). The Roseate Tern (*Sterna dougalli*) on Lake Michigan; Auk 34, p. 86. — Ein Exemplar von *Sterna dougalli* wurde am 14. August 1916 am Michigan-See im äußersten Südwinkel bei Millers, Ind., aufgesammelt. Es handelt sich um ein altes männliches Stück im vollkommenen Brutkleid.

— (3). Rare Winter Visitants in Northern Indiana; Auk 34, p. 487. — Besprochen werden folgende Arten: *Astur atricapillus atricapillus*; *Picoides arcticus*; *Hosperiphona vespertina vespertina*; *Acanthis linaria linaria*; *Acanthis hornemanni exilipes*.

Stolz, J. W. Ornithologische Ausbeute aus Polen im Sommer 1916; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 368—389. — Mitteilungen und Beobachtungen über die Vogelwelt des Gouvernement Warschau. Besprochen werden im ganzen 70 Vogelarten. Die von dem Verfasser aufgesammelten Vögel kamen in den Besitz des Zoologischen Museums der Universität Breslau. Besonders sei aufmerksam gemacht auf *Urinator arcticus*, der im Gebiet wahrscheinlich Brutvogel ist.

Storer, T. J. Bohemian Waxwing in Mariposa County; Condor 19, p. 103. — *Bombycilla garrula.*

Stralendorff, F. von. Der Karmingimpel in Hinterpommern; Ornith. Monatsber. 25, p. 60. — Beobachtet bei Leba im Kreise Lauenburg. *Carpodacus erythrinus.*

Stresemann, E. (1). Beobachtungen über die Höhe des Seglerfluges; Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 50—52. — Beobachtungen vom Fesselballon aus. Mauersegler (*Micropus apus*) zweimal in Höhen zwischen 600 und 750 m beobachtet. „Da die Sichtbarkeitsgrenze der um etwas größeren Drossel bei 300 m liegt, ergibt sich, daß die Vögel vom Boden aus ohne Benutzung eines Fernglases nicht hätten bemerkt werden können."

— (2). Über gemischte Vogelschwärme; Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 127—151. — Verfasser behandelt in sehr eingehender Weise dieses interessante Problem aus der Biologie des Vogels. Nach Stresemann müssen dreierlei Arten von Vogelschwärmen unterschieden werden: a) „die monotonen (nur aus Individuen ein und derselben Art bestehenden)"; b) „die einfachen Mischschwärme, die von Angehörigen verwandter Species mit gleicher Geschmacksrichtung und gleichen Lebensgewohnheiten gebildet werden"; und c) „die zusammengesetzten Mischschwärme, in denen sich vielerlei Arten mit teilweise durchaus abweichenden biologischen Eigenarten vereinigen, und die vor allem für die Wälder bezeichnend sind". Als Erklärung dieses merkwürdigen Phänomens glaubt der Autor bei den einfachen Mischschwärmen Schutz und gegenseitige Förderung beim Nahrungserwerb geltend machen zu können, wogegen für die zusammengesetzten Schwärme der suggestive Einfluß der Menge als Erklärungsfaktor beigebracht wird.

— (3). Die Verwendbarkeit des Entfernungsmessers zur Ermittelung der Flughöhe; Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 171 bis 173.

Strohl, J. Conrad Gessners „Waldrapp". Versuch einer Ergänzung und textkritischen Ordnung des vorhandenen Materials; Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 62. Jahrgang, 1. u. 2. Heft, 1917, p. 501—538. — Wie aus der Einleitung der äußerst verdienstvollen Abhandlung zu entnehmen ist, verfolgte der Autor den Zweck, das „Waldrapp-Problem aus der zoologischen Spezialliteratur, in der es bis jetzt fast ausschließlich erörtert wurde, herauszurücken und in einen weiteren Gesichtskreis hineinzustellen." Nach einer in die Details gehenden Besprechung der älteren Literatur gibt Strohl eine Übersicht über die Gegenden des Vorkommens des „Waldrapp", als welche Zürich, die Nordostecke der Schweiz, das Donautal bei Kehlheim und Passau, Innsbruck, Salzburg und Graz angeführt werden. Das Resultat der ganzen Abhandlung gipfelt in den Worten: „Auf das frühere Vorkommen eines Ibis in den Alpen darf nach dem Vorausgegangenen mit größter Wahrscheinlichkeit geschlossen und angenommen werden, daß die alten Beschreibungen des „Waldrapp"

zum guten Teil damit in Verbindung stehen." Gibt uns die Abhandlung auch nicht viel Neues, so hat sie doch unstreitig das sehr große Verdienst, einmal in übersichtlicher Weise alles bisher Bekannte zusammengestellt, geklärt und gesichtet zu haben und durch die am Schluß der Arbeit zusammengestellten Fragen hat der Verfasser den klaren Weg gewiesen, auf welchem weiter gearbeitet werden muß, wenn eine erfreuliche Lösung des ganzen Problems angestrebt werden soll. Ein von Herrn Gustav Schneider (Basel) dem Autor zur Verfügung gestellter Bericht über die Biologie des Schopfibises bildet einen Anhang zur vorbesprochenen Arbeit. Zum Schluß sei noch auf das die gesamte in Frage stehende Literatur umfassende Verzeichnis aufmerksam gemacht.

Strong, R. M. An improved Observation Tent; Auk 34, p. 290—293; pl. X. — Beschreibung einer neuartigen Konstruktion eines Beobachtungszeltes. Mit Abbildungen.

Stübler, H. Der Spiegelfleck am Meisenauge; Ornith. Monatsschrift 42, p. 178—179. — Verfasser glaubt, den weißen Federfleck am Auge der Kohlmeise usw. als Spiegelfleck deuten zu können, der bei der Nahrungssuche des Vogels von Bedeutung ist.

Studer, Th. Welches sind die richtigen Speziesnamen für die rotschnäblige Alpenkrähe und die gelbschnäblige Alpendohle? Mitt. Naturforsch. Ges. Bern, p. 45—52. — Versucht für die Alpenkrähe wieder den Namen *Pyrrhocorax graculus* und für die Alpendohle den Namen *Pyrrhocorax pyrrhocorax* einzuführen.

Sunkel, W. Einige Winterbeobachtungen aus Frankreich; Ornith. Monatsber. 25, p. 169—170. — Aus der Champagne und den Ardennen.

Swaen, A. E. H. (1). Bijzonderheden betreffende de Gierzwaluw (*Apus apus* [L.]); Ardea VI, p. 32—34.

— (2). Bijzonderheden betreffende de Gierzwaluw (*Apus apus* [L.]); Ardea VI, p. 114—120.

Swarth, H. S. (1) A Revision of the Marsh Wrens of California; Auk 34, p. 308—317. — Verfasser beschäftigt sich in eingehender Weise mit dem Formenkreis von *Telmatodytes palustris* in Californien. Neu beschrieben wird *Telmatodytes palustris aestuarinus* subsp. nov. von Griyzly Island, Solano County, California. Sonst werden für das Gebiet noch angeführt: *Telmatodytes palustris paludicola* und *Telmatodytes palustris plesius*. Eine der Arbeit beigegebene Kartenskizze veranschaulicht die Verteilung der Brutgebiete und das gelegentliche Zusammenvorkommen der verschiedenen Rassen während der Wintermonate.

— (2). Geographical Variation in *Sphyrapicus thyroideus*; Condor 19, p. 62—65. — Autor erkennt zwei Formen an: *Sphyrapicus thyroideus thyroideus* und *Sphyrapicus thyroideus nataliae*.

— (3). Observations on some Fresno County Birds; Condor 19, p. 129—130. — Herbstbeobachtungen aus dem am Kings River in der Sierra Nevada, Californien, gelegenen Gebiet. Besprochen werden 16 Vogelarten.

Swarth, H. S. and **H. C. Bryant.** A Study of the Races of the White-fronted Goose (*Anser albifrons*) occurring in California, Univ. of California Public. Zool. Vol. 17, No. 11, p. 209—222; pl. 13; 2 figures in text. — Behandelt *Anser albifrons albifrons* und *Anser albifrons gambeli.*

Swynnerton, C. F. M. Nectar-eating by Blue Tits and Warblers; Brit. Birds X, p. 292. — Beobachtungen über das Aufnehmen von Blütenhonig durch *Parus caeruleus obscurus, Sylvia borin* und *Phylloscopus trochilus.*

Szemere, L. v. (1). A lappantyuról (*Caprimulgus europaeus* L.); Aquila XXIII, p. 315—316. — Über den Ziegenmelker.

— (2). Vom Ziegenmelker (*Caprimulgus europaeus* L.); Aquila XXIII, p. 509—510. — Mitteilungen über stimmliche Äußerungen.

Szeöts, B. von (1). Gyürüzési es madárvedélmi észleleteimböl; Aquila XXIII, p. 341—344. — Beobachtungen über Beringung und Vogelschutz.

— (2). Aus meinen Beobachtungen über Beringung und Vogelschutz; Aquila XXIII, p. 537—540.

Szomjas, G. (1). Levelek a Hortobágyról; Aquila XXIII, p. 345—347. — Briefe aus der Hortobágy.

— (2). Briefe aus der Hortobágy; Aquila XXIII, p. 544—547. — Mitteilungen ornithologischen Inhaltes aus der Gegend westlich von Debreczin.

Taning, A. V. Storken (*Ciconia alba*) i Danmark; Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. XI, p. 49—84. — Eine Geschichte des weißen Storches in Dänemark mit Nachweisen des ehemaligen und heutigen Vorkommens der Art nebst biologischen Mitteilungen.

Taylor, W. Kirtland's Warbler in Madison, Wisconsin; Auk 34, p. 343. — *Dendroica kirtlandi* (Baird) am 17. Mai 1917 beobachtet.

Tessendorff, F. Die Vogelwelt des Drausensees; 39. Ber. Westpreuß. Bot.-Zool. Verein, p. 114—124. — Aufzählung von 128 Arten.

Thayer, G. H. Hudsonian Chikadee on Long Island; Auk 34, p. 345. — *Penthestes hudsonicus* am 2. Dezember 1916 zu Roslyn, Long Island, beobachtet.

Thiebout, C. H. Raven in Nederland; Ardea VI, p. 64—65. — Über das Vorkommen von *Corvus corax* in Holland als Brutvogel.

Thienemann, J. (1). XVI. Jahresbericht (1916) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 318—367. — Allgemeiner Bericht über Besuche auf der Vogelwarte, Spenden an die Büchersammlung, Geldspenden usw. Es folgt dann der Bericht über den Vogelberingungsversuch im Jahre 1916. Auf der Vogelwarte selbst wurden insgesamt nur 138 Vögel in 6 Arten mit Ringen versehen. Dagegen wurden von der Station nach auswärts im ganzen 4792 Ringe abgegeben; also im ganzen ein Gesamtverbrauch von 4930 Ringen. Zurückgeliefert oder zurückgemeldet wurden im Jahre 1916 insgesamt 127 Vögel in 39 Arten. Auf die Einzelheiten

der Bearbeitung dieser Beringungsergebnisse hier näher einzugehen, gestattet der Raum nicht. Die Durcharbeitung dieses Abschnittes sei aber jedem, der an der Erforschung des Vogelzugproblemes Anteil nimmt, auf das wärmste empfohlen. Den Schluß bildet ein Bericht über eine kurze Studienreise des Verfassers nach Kurland.

Thienemann, J. (2). Treffen die Zugvögel Vorbereitungen zu ihren Reisen? Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p.237—260. — Untersuchungen über die Frage, ob die Zugvögel mit vollem Magen und Kropf fliegen oder nicht. Es scheint im allgemeinen die Tendenz vorzuherrschen, Kropf und Magen nicht zu überfüllen, so daß man den Eindruck gewinnt, es beherrsche der Zugtrieb bis zu einem gewissen Grade den Hungertrieb.

— (3). Vogelwarte Rossitten (Tannenhäherzüge); Ornith. Monatsber. 25, p. 174—176. — Beobachtungen von *Nucifraga caryocatactes macrorhynchus* auf der Kurischen Nehrung.

Ticehurst, N. F. and **J. H. Owen.** Unusual Nesting-Sites of Pied Wagtail; Brit. Birds X, p. 291. — Weitere Mitteilungen über Beobachtung von eigenartiger Nestanlage bei *Motacilla alba lugubris*. Die Häufung der beobachteten Fälle scheint darzutun, daß die Benutzung alter Nester anderer, systematisch oft recht entfernter Vogelarten, durch die Bachstelze eine normale Gewohnheit darzustellen scheint.

Tischler, F. (1). Die Kleider des Fichtenkreuzschnabels (*Loxia curvirostra*); Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 261—268. — Eingehende Beschreibung der Mauser und Gefiederfolge beim Kreuzschnabel. Nach den Befunden muß ein rotes männliches Jugendkleid nach der ersten Mauser für die Regel, ein reingelbes jedoch für eine seltene Ausnahme angesehen werden.

— (2). Über den Zug der nordischen Schafstelze (*Motacilla flava thunbergi* Billb.) in Ostpreußen; Falco 13, 1, p. 4—6. — Zusammenstellung über das Vorkommen von Exemplaren von *Motacilla flava thunbergi* in Ostpreußen.

— (3). Spätes Vorkommen einer Turteltaube (*Turtur turtur*); Ornith. Monatsber. 25, p. 42. — 27. November bis 9. Dezember 1916 bei Losgehnen, Krs. Bartenstein, beobachtet.

— (4). [Aufzeichnungen aus Ostpreußen]; Ornith. Monatsber. 25, p. 43. — *Bombycilla garrula*; *Acanthis linaria*.

— (5). *Limicola platyrhincha* im Binnenlande von Ostpreußen erlegt; Ornith. Monatsber. 25, p. 146—147. — Am Kinkeimer See bei Bartenstein erlegt am 29. VII. 1917.

— (6). Der Rotkehlpieper (*Anthus cervinus* [Pall.]) in Ostpreußen; Ornith. Monatsschrift 42, p. 185—189. — Zusammenstellung über das Vorkommen der Art in Ostpreußen.

Todd, W. E. Clyde (1). Preliminary Diagnoses of apparently New Birds from Colombia and Bolivia; Proc. Soc. Biol. Washington, 30, p. 3—6. — Neu beschrieben werden Arten und Unterarten aus den folgenden Gattungen: *Phoenicothraupis*; *Ostinops*; *Icterus*;

Myiobius; *Attila*; *Microrhopias*; *Xiphocolaptes*; *Phacochroa*; *Celeus*; *Bubo*; *Pyrrhura* und *Eupsychortyx*. Die einzelnen Arten wolle man hinten im systematischen Abschnitt nachsuchen.

Todd, W. E. Clyde. (2). New Genera, Species and Subspecies of South American Birds; Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 127—130. — Neu beschrieben werden Arten und Unterarten aus folgenden Gattungen *Idiospiza* nov. gen.; *Myospiza*; *Sporophila*; *Sporothraupis*; *Thlypopsis*; *Tachyphonus*; *Diglossopis*; *Myrmeciza*; *Hylophylax*; *Poecilurus*; *Brotogeris*. Die einzelnen Arten wolle man am Schluß des Berichtes im systematischen Abschnitt nachsuchen.

Townsend, Ch. W. (1). In Audubon's Labrador; Auk 34, p. 133—146; pl. III—V. — Der Verfasser hatte das Glück, auf den Spuren von John James Audubon durch Labrador zu wandern und schildert in der vorliegenden Arbeit seine ornithologischen Ergebnisse dieser Reise. Die schönen, der Abhandlung beigegebenen Bilder vermitteln eine persönliche Inaugenscheinnahme geographischer Charakterlandschaften und zeigen Ausschnitte aus dem Brutgelände von *Phalacrocorax auritus auritus*, *Uria troille troille* und *Larus delawarensis*.

— (2). The Labrador Chikadee (*Penthestes hudsonicus nigricans*) in a southward Migration; Auk 34, p. 160—163. — *Penthestes hudsonicus nigricans* wurde von Townsend nach Exemplaren von Shekatika Inlet, Labrador, beschrieben. Nach Exemplaren aus der Gegend von Boston konnte festgestellt werden, daß diese Art im Winter bis in diese Gebiete nach Süden vordringt. Eine genaue, der Arbeit beigegebene Maßtabelle veranschaulicht die Größenunterschiede der drei geographischen Rassen von *Penthestes hudsonicus*, nämlich von *nigricans*, *littoralis* und *hudsonicus*.

Tratz, E. P. Störche in Salzburg; Ornith. Jahrbuch XXVIII, p. 53—54. — Durchzug von *Ciconia ciconia* im Salzburgischen.

Trevor-Battye, A. Moor-hens Eating fruits; Brit. Birds X, p. 275. — Zur Ernährungsbiologie von *Gallinula chloropus*.

Tschusi zu Schmidhoffen, V. von (1). [Über *Lanius major*]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 98. — Entgegen der Auffassung von Schalow (Journ. f. Ornith. 64, 1916, p. 414), daß Exemplare von *Lanius major* Cab. stets eine gewellte Brust haben, weist Verfasser an Hand des Materiales seiner Sammlung nach, daß auch Stücke mit reinweißer Brust und Unterseite bei *Lanius major* Cab. vorkommen können.

— (2). Über das einstige Vorkommen des Bartgeiers (*Gypaëtos barbatus* L.) im österreichischen Alpengebiete; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 269—277. — Zusammenstellung aller mit Sicherheit für das Gebiet nachweisbaren Vorkommen von *Gypaëtos barbatus*.

— (3). Raubmöven in Oberösterreich und Krain; Ornith. Jahrbuch XXVIII, p. 54. — *Stercorarius pomarinus* am 2. Oktober 1916 bei Mauerkirchen gefunden; am 19. Oktober 1916 bei Minning,

Braunau an der Isar. *Stercorarius longicaudatus* am 11. September an der Save bei Krainburg geschossen.

Tschusi zu Schmidhoffen. (4). Eiderente (*Somateria mollissima* [L.]) im Salzburgischen; Ornith. Jahrbuch XXVIII, p. 54. — ♂ juv. am 7. Oktober 1915 bei Hallein erlegt.

— (5). Ringelgänse (*Branta bernicla* [L.]) in Oberösterreich; Ornith. Jahrbuch XXVIII, p. 54. — 1 ♀ ad und 2 Jungvögel am 19. November 1917 bei Lambach erlegt.

— (6). Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1916); Ornith. Monatsschrift 42, p. 257—263.

Tyler, J. G. Nesting of the Wilson Phalarope near Fresno, California; Condor, 19, p. 167—168. — *Steganopus tricolor.*

Tyler, W. M. A Roosting Place of Fledging House Wrens; Auk 34, p. 485—486. — Beobachtungen an Jungvögeln von *Troglodytes aedon aedon.*

Uttendörfer, O. Unsere Beute an Raubvogeltaten im Jahre 1916; Ornith. Monatsschrift 42, p. 249—253. — Bericht über 690 von Raubvögeln geschlagen aufgefundenen Vogelresten.

Varick, W. R. A Mockingbird in New Hampshire; Auk 34, p. 91. — *Mimus polyglottus* am 5. November 1916 bei Manchester, N. H., beobachtet.

Versen, F. von. [Vogelzug in Kurland]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 114. — Abzugsdaten verschiedener Vogelarten in Kurland.

Viereck, v. Ornithologische Beobachtungen vom Kriegsschauplatz in Mazedonien; Ornith. Monatsschrift 42, p. 233—246. — Die Beobachtungen umfassen den Zeitraum von Oktober 1915 bis Juni 1916. Aufgezählt und behandelt werden insgesamt 114 Vogelarten.

Vincent, J. Black Tern in Kent in October; Brit. Birds XI, p. 141. — *Hydrochelidon nigra nigra* am 15. Oktober 1917 bei Sandwich, Kent, beobachtet.

Virchow, H. (1). Über das Hinterhauptsgelenk von *Rhea darwini*; Sitzungsberichte Ges. Naturforschender Freunde Berlin, 1917, 3, p. 230—232. — Mit Textfiguren.

— (2). Über die Halswirbelsäule von *Plotus anhinga*; Sitzungsberichte Ges. Naturforschender Freunde Berlin 7, p. 454—468. — Mit zahlreichen Abbildungen im Text.

Vries, Tj. de. Mededeelingen betreffende Nederlandsche broedvogels; Ardea VI, p. 92—98.

Walker, A. Some Birds of Central Oregon; Condor 19, p. 131 bis 140. — Eingehende Besprechung der Avifauna genannten Gebietes. Bearbeitet werden insgesamt 139 Arten. Mit Abbildungen und einer Kartenskizze.

Wallis, H. M. (1). Mortality among Birds during the February frost in West Cornwall; Brit. Birds X, p. 267—268. — Beobachtungen über die schädliche Einwirkung der abnormen Februarkälte auf die Vogelwelt.

Wallis, H. M. (2). Evolutions of a Peregrine and Starlings in Berkshire; Brit. Birds X, p. 293—294. — Beobachtungen bei einem Zusammenstoß von Staren mit *Falco peregrinus*.

— (3). Shoveler and Unusual Numbers of Pochard in Berkshire; Brit. Birds X, p. 294. — Beobachtungen von *Nyroca ferina ferina, Nyroca fuligula* und *Spatula clypeata* am Whiteknights See bei Reading.

— (4). Swallow Nesting in a Dug-out in France; Brit. Birds XI, p. 67. — *Hirundo rustica rustica*.

Walton, J. S. T. Breeding-Habits of Willow-Warbler and Nesting-Sites at Considerable Heights from Ground; Brit. Birds XI, p. 118. — Über Brutgewohnheiten und Nestanlage von *Phylloscopus trochilus trochilus*.

Warburton, St. (1). Another Instance of Lead Poisoning in Ducks; Condor 19, p. 141. — (*Anas platyrhynchos; Marila marila.*)

— (2). Another Record of the European Widgeon from the State of Washington; Condor 19, p. 142. — *Mareca penelope*.

— (3). Cases of Early Nesting in the State of Washington; Condor 19, p. 143. — *Oxyechus vociferus; Certhia familiaris occidentalis; Otus asio kennicotti; Anas platyrhynchos; Lophodytos cucullatus; Dendroica auduboni auduboni*.

Watzinger, A. (1). Ornithologisches aus Gmunden und Umgebung (Herbst und Winter 1916); Ornith. Jahrbuch XXVIII, p. 46—47.

— (2). Am Neste des Erlenzeisigs; Ornith. Jahrbuch XXVIII, p. 47—49. — Brutbeobachtungen an *Spinus spinus* aus der Umgebung von Gmunden im Salzkammergut.

Wear, W. N. Notes from the Fresno District; Condor 19, p. 142. — *Amphispiza nevadensis nevadensis; Dendroica coronata hooveri; Stellula caliope; Hylocichla ustulata ustulata*.

Webster, G. V. Obituary; Ibis, p. 614—615.

Weicker. Zur Stimme des Uhu; Ornith. Monatsschrift 42, p. 279. — *Bubo bubo*.

Wenner, M. V. (1). Crossbills in Staffordshire and Cheshire; Brit. Birds X, p. 225. — *Loxia curvirostra* Januar 1917 beobachtet.

— (2). Little Owl in Cheshire; Brit. Birds X, p. 293. — Über das Vorkommen von *Athene noctua noctua*.

Wesemüller, A. Der Glaube an Vogelwinterschlaf und seine ursprüngliche Grundlage; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 221—227. — Bringt eine Reihe interessanter Mitteilungen aus älterer Zeit über den Winterschlaf der Vögel. Nach Ansicht des Verfassers dürfte der Glaube an den Vogelwinterschlaf weniger auf positiven Beobachtungen beruhen als vielmehr ein Überbleibsel alter mythologischer Überlieferungen darstellen. Das am Ende der Arbeit gegebene Literaturverzeichnis mit seinen nur vier aufgezählten Arbeiten erscheint uns für die Materie keineswegs erschöpfend zu sein.

Westell, W. P. Blackbird's Nest and Eggs in January in Hertfordshire; Brit. Birds X, p. 269. — *Turdus merula merula*, Nest mit zwei frischen Eiern am 8. Januar 1917 zu Holwell, Hertfordshire.

Wetmore, A. (1). The Birds of Culebra Island, Porto Rico; Auk 34, p. 51—62. — Die Insel Culebra gehört zu den Virgin-Inseln in der Gruppe der Großen Antillen; sie wurde vermutlich im Jahre 1493 zum erstenmal durch Columbus betreten. Wetmore, der die Insel selbst besucht hat, konnte für dieselbe insgesamt 54 Vogelarten nachweisen.

— (2). An Abnormal Egg of *Fulica americana*; Condor 19, p. 65—66. — Mit Abbildung.

— (3). A New Cuckoo from New Zealand; Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 1. — Neu beschrieben wird: *Urodynamis taitensis pheletes* subsp. nov., terra typica: Otago Province, New Zealand.

— (4). A New Honey-eater from the Marianne Islands; Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 117—118. — Neu beschrieben wird: *Myzomela rubratra saffordi* subsp. nov., terra typica: Guam, Marianne Islands.

Wettstein, O. von. Berichtigungen und Ergänzungen zur Ornis des Gschnitztales bei Steinach am Brenner, Tirol; Ornith. Jahrbuch XXVIII, p. 29—35. — Nachträge zu einer Arbeit des Verfassers über die Ornis des Gschnitztales in Ornith. Jahrbuch XXIII, 1912, p. 176—194, namentlich auch im Hinblick auf eine Abhandlung von C. E. Hellmayr über die Vogelwelt des oberen Ötztales, Tirol, in der gleichen Zeitschrift, XXV, 1914, p. 147—155. Besprochen werden im ganzen 21 Arten. Als besonders interessant seien hervorgehoben: *Anthus spinoletta spinoletta*; *Certhia familiaris macrodactyla*; *Bubo bubo* (ein Exemplar am 13. Juli 1913 beobachtet) *Gallinago major* (nicht mit Sicherheit angesprochen).

Whymper, S. L. [Exhibition of two mounted specimens of the Red Grouse from Perthshire]; Bull. B. O. Club 37, p. 24. — *Lagopus lagopus scoticus*.

Wiglesworth, J. (1). Shag Inland in Somerset; Brit. Birds X, p. 188—189. — *Phalacrocorax graculus graculus* am 9. November 1916 erlegt bei Winscombe in Somerset.

— (2). Arctic Shua in Somerset in June; Brit. Birds XI, p. 68. — *Stercorarius parasiticus* am 4. Juni 1917 am Axefluß erlegt, nahe bei Weston-super-Mare.

— (3). Communal Laying by the Sheld-Duck; Brit. Birds XI, p. 161—162. — [Shelduck! Dr. R. Luc.] *Tadorna tadorna*.

Wiley, L. Nesting of the Harris Hawk in Southeastern California; Condor 19, p. 142. — *Parabuteo unicinctus harrisi*.

Wilkinson, O. Late Nesting of Swallows in Cheshire; Brit. Birds X, p. 269. — *Hirundo rustica*, Nestjunge am 22. September 1916 zu Grappenhall beringt.

Willet, G. (1) Further Notes on the Birds of Forrester Island, Alaska; Condor 19, p. 15—17. — Beiträge zur Kenntnis der Vogelwelt der Forrester Insel, Südost-Alaska. Besprochen werden insgesamt 26 Vogelarten. (Vgl. hierzu: Condor 17, 1915, p. 20—41; Auk 32, 1915, p. 295—305.) Forrester Island ist eine Vulkaninsel an der Küste von Alaska, namentlich erwähnenswert durch große Brutkolonien verschiedener Arten alkenartiger Vögel. Die vorliegende Abhandlung beschäftigt sich jedoch mehr mit den landbewohnenden Vogelarten, welche sich dort aufhalten.

— (2). Another Alaska Record for the Morning Dove; Condor 19, p. 22. — *Zenaidura macroura.*

— (3). Some April Nesting Notes from the Vicinity of Buena Vista Lake, Kern County, California; Condor 19, p. 143. — *Oreoscoptes montanus; Toxostoma lecontei.*

Williams, W. J. (1). Black-winged Stilt in Ireland; Brit. Birds X, p. 251. — *Himantopus himantopus* erbeutet am Leuchtturm von Tory Island, Anfang April 1916.

— (2). Mortality among Barn-Owls in Ireland; Brit. Birds XI, p. 21—22. — Über zahlreiches Zugrundegehen von Exemplaren von *Tyto alba alba* in Irland im Jahre 1917.

Wilmot, N. E. (1). Mockingbird at West Haven, Conn.; Auk 34, p. 215. — Nachweis von *Mimus polyglottos polyglottos* für West Haven, Conn.

— (2). English Sparrow (*Passer domesticus*) Feeding on the Larva of the Elm Tree Beetle; Auk 34, p. 479—480. — *Passer domesticus* beim Verzehren der Larven von *Agelastica alni* (*Coleopt.*) beobachtet.

Witherby, H. F. (1). [Exhibition and description of a new subspecies of Tree-Pipit from India]; Bull. B. O. Club 37, p. 43—45. — Neu beschrieben wird: *Anthus trivialis haringtoni* subsp. nov., terra typica: Gittidas, Kaghan Valley, India.

— (2). [Exhibition of an example of *Anthus campestris minor* from Peshawar]; Bull. B. O. Club 37, p. 56.

— (3). [Exhibition of two Black-throated Wheatears from the Elburz Mountains]; Bull. B. O. Club 37, p. 56—57. — *Saxicola gaddi.*

— (4). On some Results of Ringing Songthrushes, Blackbirds, Lopwings and Woodcock; Brit. Birds X, p. 215—220. — Bemerkungen über Ergebnisse von Ringversuchen mit Exemplaren von *Turdus philomelos clarkei; Turdus merula merula; Vanellus vanellus; Scolopax rusticola.*

— (5). Three Birds New to the British List; Brit. Birds X, p. 254—262. — Neu nachgewiesen wurden: *Melanocorypha calandra calandra* (16. Mai 1916, Filsham Farm, St. Leonards, Sussex); *Acrocephalus arundinaceus orientalis* (24. August 1916, West St. Leonards Sussex); *Charadrius semipalmatus* (8. April 1916, Rye, Sussex). Abgebildet: der Kopf von *Melanocorypha calandra calandra*; die Schwingen von *Acrocephalus arundinaceus arundinaceus*

und *Acrocephalus arundinaceus orientalis*; und *Charadrius semipalmatus* in toto.

Witherby, H. F. (6). „Continental" Wood Pigeons and Blackbirds; Brit. Birds X, p. 273—274. — Über die Gefiederunterschiede alter und junger Exemplare von *Columba palumbus* und *Planesticus merula*.

— (7). The Moults of the British *Passeres*, with Notes on the Sequence of their Plumages; Part VII; Brit. Birds X, p. 280—290. — Besprochen wird in außerordentlich eingehender Weise Mauserverlauf und Gefiederfolge bei den britischen *Passeres*. Im vorliegenden Teil VII werden die Gattungen *Muscicapa*, *Phylloscopus* und *Herbivocula* und *Lusciniola* mit allen ihren im Gebiet der britischen Inseln vorkommenden Arten behandelt.

— (8). The Moults of the British *Passeres*, with Notes on the Sequence of their Plumages; Part VIII. — Brit. Birds XI, p. 15—19. — Umfaßt die Mauser und Gefiederfolge bei den Angehörigen der Gattungen *Locustella*, *Acrocephalus*, soweit diese in der britischen Fauna vertreten werden.

— (9). Marked Gannet in Northern Norway in Winter; Brit. Birds XI, p. 22. — Ein am 30. Juli 1913 am „Bass Rock" beringtes Exemplar von *Sula bassana* wurde am 28. Januar 1917 bei Christiansund von einem Fischer erbeutet. Es trug den Ring Nr. 100034.

— (10). The Moults of the British *Passeres*, with Notes on the Sequence of their Plumages; Part IX; Brit. Birds XI, p. 31—42. — Umfaßt die Mauser und Gefiederfolge bei den Angehörigen der Gattungen *Acrocephalus* (*schoenolaenus* und *aquaticus*), *Hypolais*, *Sylvia*, *Agrobates*, *Turdus* (*Turdus d. aureus* und *eunomus*), *Monticola*.

— (11). Raven with only one Eye; Brit. Birds XI, p.117. — *Corvus corax corax* mit nur einer Augenöffnung (anatomischer Befund).

Witherington, G. Early laying of Reed-Warbler and Cuckoo; Brit. Birds XI, p. 21. — Beiträge zur Kenntnis der Brutzeiten von *Acrocephalus streperus streperus* und *Cuculus canorus canorus*.

Wolff, G. (1). Am Futterplatze; Ornith. Monatsschrift 42, p. 182—184. — Beobachtungen aus Schotmar.

— (2). Am Nest; Ornith. Monatsschrift 42, p. 265—268; Tafel IX—X. — Mit Bildern vom Nest des Weidenlaubvogels (*Phylloscopus rufus* Bechst.) und grauen Fliegenschnäppers (*Muscicapa grisola* L.).

Wormald, H. Spotted Redshank in Norfolk; Brit. Birds XI, p. 118. — *Tringa erythropus* am 7. September 1917 bei Syderstone beobachtet.

Wright, H. W. (1). The Orange-crowned Warbler as a fall and winter Visitant in the Region of Boston, Massachusetts; Auk 34, p. 11—27. — Die Abhandlung enthält eine eingehende Zusammenstellung über das Auftreten des „Orange-crowned Warbler" *Vermivora celata celata* in den Herbst- und Wintermonaten in der

Umgebung von Boston, Mass., innerhalb eines Beobachtungszeitraumes von acht Jahren.

Wright, H. W. (2). Labrador Chickadee (*Penthestes hudsonicus nigricans*) in Boston and Vicinity in the Fall of 1916; Auk 34, p. 164 bis 170. — Die Arbeit gibt eine Übersicht über das Auftreten von *Penthestes hudsonicus nigricans* im Herbst 1916 in der Umgebung von Boston. Man vergleiche hierzu die Arbeit von Townsend, Auk 34, 1917, p. 160—163, die sich mit dem gleichen Gegenstand beschäftigt.

— (3). Bittern (*Botaurus lentiginosus*) in a Phenomenal Position at Boston, Mass.; Auk 34, p. 476—477.

Wright, Wm. C. Bittern in Co. Tyrone; Brit. Birds X, p. 188. — *Botaurus stellaris stellaris* am 2. Dezember 1916 bei Coalisland, Co. Tyrone erlegt.

Wyman, L. E. (1). Fork-tailed Petrel and Baird Sandpiper in Southern California; Condor 19, p. 141—142. — *Oceanodroma furcata*; *Pisobia bairdi*.

— (2). That Goshawk Invasion Again; Condor 19, p. 185. — *Astur atricapillus atricapillus*.

Wythe, M. W. Sierra Junco Breeding at Berkeley; Condor 19 p. 185. — *Junco oreganus thurbery*.

Zedlitz, O. Graf von und **Trützschler** (1). [Ein Jahr Feldornithologie am Rande der Pripjet-Sümpfe]; Journ. f. Ornith. 65, I, p. 104—105. — Das Gebiet der Pripjet-Sümpfe liegt im russischen Gouvernement Minsk. Besonders beachtenswert erscheint die Beobachtung von 7 Schneefinken (*Montifringilla nivalis*) Ende Oktober.

— (2). Liste der im Gebiete der Schara beobachteten Vögel; Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 278—308; mit Kartenskizze. — Beiträge zur Avifauna Westrußlands. Aufgezählt werden insgesamt 156 Vogelarten. Neu beschrieben wird: *Turdus viscivorus jubilaeus* subsp. nov., terra typica: Slonim, Westrußland.

Faunistik.

Deutschland. Auel: Vogelfauna von Potsdam; Bährmann: Vögel von Ruhland; Berg: Hiddensoe; Braun (4): Deutsch-Eylau; Büsing: Hersfeld a. d. Fulda; Dobbrich (3): Westpreußen; Fenk: Thüringen; Harz; Gebhardt: Fichtelgebirge; Gengler (3): Bayern; Gottschalk (4): Girlitz in Norddeutschland; Hagen (1): Lübeck; Hammling (1, 2, 3): Posen; Hennemann (1, 2, 3, 5, 6): Sauerland; Hildebrandt (1): Thüringen; (2): Osterlande; Hoffmann (3, 4): Sachsen; (6): Pfronten im Allgäu; Hübner: Hiddensoe; Ibarth (1,2): Danzig; (3): Westpreußen; Kayser (1, 2): Schlesien; Kleinschmidt (10): Ornis germanica; Koske (1): Biblio-

graphie Pommerns; (2) (3): Pommern; Kruß (1, 2): Helgoland; Laubmann: (2): Aitrang im Allgäu, Bayern; Legge(1): Vogelkolonie Memmert; (2): Ostfriesische Küste; Lindner (1): Steinsperling in Thüringen; (3): Bayerische Alpen; (4): Unstrutgebiet; Fr. Lindner: Hiddensoe; Minck: Mark Brandenburg; Moeller: Odergegend; Natorp (1, 2): Schlesien; Ottens (1, 6): Hannover; Reichling: Münsterland; Schalow (5): Bodensee; (7): Mark Brandenburg; Schlegel: Umgebung von Leipzig; Schmidt-Bey: Südl. Elsaß; Stadler (3): Nordbayern; (6): Mauersegler im Maintal; Stechow: Nauheim; Stralendorff: Hinterpommern; Tessendorff: Drausensee; Thienemann (1, 3): Vogelwarte Rossitten; Tischler (2, 3 4, 5, 6): Ostpreußen.

Oesterreich-Ungarn. Chernel (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 15, 16, 17, 18); Csörgey: Vogelschutz in Ungarn; Hegyfoky (2): Ungarn; Kiraly (1, 2): Ungarn; Kostka (1, 2): Ungarn; Loos: Böhmen; Mauks: Ungarn; Michel: Tirol; Nagy (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11); Ungarn; Noggler: Mariahof, Steiermark; Plaz: Pongauer Ennstal; Racz (1, 2): Ungarn; Rößler: Kroatien; J. Schenk (1): Ungarn; (2): Siebenbürgen; (3, 4, 5, 6, 8, 9, 10): Ungarn; (7): Siebenbürgen; Schiebel: Krain; Traty: Salzburg; Tschusi-Schmidhoffen (2, 3, 4, 5, 6): Oesterreich; Watzinger (1): Gmunden; ; Wettstein: Brennergebiet.

Balkanhalbinsel. Klein: Bulgarien; Lintia: Serbien; Mannsberg: Dalmatien; H. Schenk: Serbien, Montenegro; Sladen: Mazedonien; v. Viereck: Mazedonien.

Großbritannien. H. G. Alexander: Birds at Dungeness; Atchison (1): Huntingdonshire; Attlee (1): Oxfordshire; (2): Sussex; Banks: Monmouthshire; Blathwayt (1, 2): Dorset; Bolam (4): Cumberland; Carrol (1, 2, 3): Irland; Carter: Warwickshire; Colthrup, Smith and Jourdain: *Buteo buteo*; Coward: *Phalacrocorax graculus graculus*; Cummings (1): North Wales (2): Carnarvonshire; (3): Anglesey; Dobie: Cheshire; Farvig (2): Kent; Forrest (1, 2, 3, 4); Gurney: Norfolk; Hartert (6, 7): Tring; Hartert, Jourdain, Ticehurst and Witherby: Nomenklatur; Jourdain; Kelsall: Wiltshire; Lewis (3): Somerset; Meade-Waldo: Kent; Nichols (1, 2, 3, 4, 5, 6): Sussex; Noble and Jourdain: Berkshire; Oldham: Hertfordshire; Parkin: Sussex; Pashley: Norfolk; Patten: Irland; Pownall: Anglesey; Rivière (2): Norfolk; H. W. Robinson (1, 2, 5, 6, 7, 8): Lancashire; Westmoreland; Smalley: Norfolk; Vincent: Kent; Wallis (1, 2, 3); Wenner (1, 2); Westell: Hertfordshire; Wiglesworth (1, 2, 3); Wilkinson: Cheshire; Williams (1, 2): Irland; Witherby (4, 5, 6, 7, 8, 10); Wormald: Norfolk.

Frankreich. Alexander (2): *Anthus spinoletta petrosus*; Bacmeister (1): *Parus salicarius*; (2) *Emberiza cirlus*; Böker; Coursimault: Vendôme; Franz: Aisne-Gebiet; Gengler (2); Heyder: Verdun; Kennedy (3): Ancre; L'Hermite (1): Provence; Plocq: Lorraine; Schuster (2): Ostfrankreich; (3): Nordostfrankreich; (4): Champagne; Sunkel; Wallis (4).

Schweiz. Blanc: Canton de Vaud; Bretscher: Kuckuck; Heß (1, 2): Noll -Tobler: Rallen.

Holland. Ekama; van Oort (1, 2): Holland; Pelt-Lechner; Snouckaert von Schauburg (2, 6): Holland; Thiebout; de Vries.

Belgien. Böker; Gengler (2).

Italien. Alexander (1): Mountains of Latium.

Malta. Despott.

Dänemark. Arctander; Konradsen; Saxtorph; Skovgaard; Taning.

Island. Noble (1): Island.

Skandinavien. Christiani: Norwegen; Granvik: Schweden; Lakjer: Schweden; Witherby (9): Norwegen.

Polen. Stoly.

Rußland. Dennler: Pripjetsümpfe; Dobbrick (2): Russisch-Litauen; Graßmann: Rokitno-Sümpfe; Haase: Nowaja Semlja; Haviland (2): Jenesei; Zedlitz (1, 2): Pripjetsümpfe, Schara.

Paläarktisches Asien. Kollibay (2): Turkestan; Mc Gregor: Erzerum.

Japan. Laubmann (4).

Arabien. Hartert (22); Sclater (5): Yemen.

Afrika. Bouet et Millet-Horsin: Côte d'Ivoire, Westafrika; Boyd: Suezkanal; Geyr von Schweppenburg (1): Sahara; (2): Tuareg Bergland; (4): Tuareg Bergland; Hartert (20): Niltal; König: Eulen Ägyptens; Lönnberg (1): Kongo; (2): Ostafrika; Machworth-Praed: Ostafrika; Millet-Horsin (1) Abessinien; (2): Französisch Ostafrika; Neumann (1): Unteres Senegalgebiet; Nicoll: Ägypten; Ogilvie-Grant: Cameroon; Reichenow (4): Afrika; Ch. Rivière: Madagaskar; Roberts; Rothschild (3); Sclater (1): Deutsch-Ostafrika; (2): Südwestafrika; (3): Ägypten.

Indisch-Orientalisches Gebiet. Stuart Baker (2): Neue Vögel von Indien und Siam; (3): Indische *Falconidae*; (5): Indische *Falconidae*; Gyldenstolpe (1): Malayische Halbinsel; van Heurn (1); La Touche: Fohkien, China; Oberholser (11): Bawean-Island; (12): Anamba Islands; H. C. Robinson; Rothschild (2): Borneo; Witherby (1, 2): India.

Australisches Gebiet. Brasil (1, 2): Botany Island; Bryan: Hawai; Carter and Mathews: Dirk Hartog Island and Peron Peninsula. Western Australia; Evans; Mathews (1, 2, 6); Neumann (2); Papuanisches Gebiet; Reichenow (7): Neuguinea; Rothschild und Hartert (1): Papua Region; (2): Salomon-Islands; Wetmore (3): Neu-Seeland: (4): Mariannen.

Nordamerika. Allen: California; Fr. H. Allen: Massachusetts; B. H. Bailey (2): Iova; F. M Bailey (1): Birds of Humid Coast; (2): California; S. W. Bailey (1): Massachusetts; (2): Massachusetts; (3): Massachusetts; Barrows: Michigan; Bartsch (2): Arkansas; Bergtold (1, 3): Colorado; Bicknell (1, 2): Long Island; Bourne: New York; Bowles (2): The Puget Sound Region; Bowles (3, 4, 6): Washington; Bradbury (2): Colorado; Brimley: North Carolina; Brockway: Connecticut; Brooks: Chilliwack District, B. C.; W. S. Brooks (1): New England; W. S. Brooks (2): North Atlantic; E. J. Brown: California; N. Cl. Brown (1): Maine; (2): Maine; (3): New Yersey; Bunker: Kansas; Burleigh: Lycoming County, Pa.; Carpenter: California; Chabourne: Massachusetts; Clay (1, 2, 3): California; Coale: Illinois; Colburn: California, Arizona; Crosby: New Yersey; Dice: Washington; Dickey: Pennsylvania; Dyke: Massachusetts; Faxon (1, 2): Massachusetts; Felger: Colorado; Foster: Massa-

chusetts; Gabrielson: Connecticut; Gianini: Alaska; Golsan and Holt: Alabama; Grey (1, 2): California; Grinnell (4): California; J. Grinnell and Storer: California; Hanna: St. Matthew Island; Hansen: California; Hansen and Squires: California; Harrington: New Yersey; Henderson: Colorado; Henshaw: California; Hersey (1, 2): Alaska; Howell: California; Huhn: New Yersey; Johnson, Nichols, Griscom: North Carolina; Kennedy (1); Kitchin: Washington; Lincoln: Colorado; (2): Colorado; Lloyd: Ontario; Lowe: Colorado; Mailliard (1, 2, 3): California; May: Massachusetts; Mc Connell: Pennsylvania; McReynolds: Pennsylvania; Mellen: Massachusetts; Merriam: Quebec; Miller (1, 2): New Yersey; Morris: New Yersey; R. O. Morris (1, 2): Massachusetts; Mousley (1, 2, 3, 4, 6, 7, 9): Quebec; J. T. Nichols (1): North Carolina Coast; J. T. Nichols, Murphy, Griscom: Long Island; Nokes (1): California; (2): Los Angeles; Oberholser (2): Nordamerika; (4): Nordamerika; (6): Nordamerika (8): Texas; Oldys: Washington; Peters: Massachusetts; Peyton (1,2,3): California; Philipps: Massachusetts; Philipp and Bowdish: New Brunswick; Rathbun (2, 3): Washington; Richmond (4): Washington; Rust: Idaho; Sawyer: New Yersey; Schaefer: Arizona; Schussler (1, 2); Scoville: New Yersey; Pennsylvania; Shorger (2): Wisconsin; Skinner (1, 2): Yellowstone; Smith: Texas; F. J. Smith: California; Stoddard (1): Wisconsin; (2): Michigan-See; (3): Indiana; Storer: Mariposa County; Swarth (1): California; (3): Fresno County; Swarth and Bryant: California; Taylor: Wisconsin; Thayer: Long Island; Townsend (1): Labrador; Tyler: California; Walker: Oregon; Wiley: California; Willet (1, 2): Alaska; (3): California; Wilmot (1): Connecticut; Weight (1, 2, 3): Massachusetts; Wyman (1): California; Wythe: Berkeley.

Mittelamerika. Kennedy (2): Mexiko; Oberholser (13): Mexiko.

Westindien. Bartsch (3): Haiti; van Heurn (1); Riley (1): Bahama-Inseln; Wetmore (1): Porto Rico.

Südamerika. Ambrosetti: Argentinien; Berlepsch: Paraguay; Chubb (1): Ecuador, Peru; (2): Südamerika; (4): Südamerika; Dabbene (1, 3, 4): Argentinien; Doello-Jurado: Patagonien; Hartert (1): Venezuela; Hartert and Goodson (1, 2); Hellmayr (2, 4); Menegaux (2): Matto Grosso; Sclater (6); Clyde Todd (1, 2): Colombia, Bolivia.

Arktisches Gebiet. Helms und Schioler: Grönland; Schalow (6): Nowaja-Semlja.

Antarktisches Gebiet. Menegaux (1): Kerguelen.

Systematik.

Laridae.

Coprotheres pomarinus nutcheri **subsp. nov.,** Broken Bay, New South Wales. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 72.

Stercorarius parasiticus visitori **subsp. nov.,** Broken Bay, New South Wales. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 73.

Sterna melanauchen provida **subsp. nov.,** Providence Bank, 300 miles south-west of the Seychelles, north of Madagascar. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 16.

Anatidae.

Horizonetta **gen. nov.,** Type: *Anas laysanensis* Rothschild. **Oberholser,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 119.

Charadriidae (s. l.)

Arenaria interpres nova **subsp. nov.,** Rottnest Island, West Australia. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 69.

Erolia ferruginea wilsoni **subsp. nov.,** Wilson's Inlet, South-west Australia. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 70.

Glareola pratincola parryi **subsp. nov.,** Parry's Creek, North-west Australia. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 70.

Limicola falcinellus rogersi **subsp. nov.,** Melville Island, Northern Territory; **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 70.

Terekia cinerea australis **subsp. nov.,** Melville Island, Northern Territory; **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 69.

Rallidae.

Gallinula chloropus guami **subsp. nov.,** Island of Guam, Marianne Islands; **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 268.

Neocrex erythrops olivascens **subsp. nov.,** Venezuela; **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 33.

Pardirallus rityrhynchus simonsi **subsp.nov.,** Eten, North-west Peru. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 33.

Porphyrio poliocephalus caspius **subsp. nov.,** Lenkoran, Transkaspien. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 266.

Porzana flaviventris hendersoni **subsp. nov.,** Trou Caiman, Haiti. **Bartsch,** Proc. Biol. Soc. Washington, 30, p. 131.

Porzana fusca bakeri **subsp. nov.,** Bhim-Tal, Kumaon. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 272.

Rallus adelus **spec. nov.** für *Rallus intermedius* Milne Edwards (nec *Rallus intermedius* Hermann). **Oberholser,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 74.

Ardeidae.

Ardea cinerea firasa **subsp. nov.,** Antinosy Country, S. W. Madagaskar. **Hartert,** Bull. B. O. Club 38, p. 6.

Turnicidae.

Marianornis **gen. nov.,** Type: *Perdix varia* Latham. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 5, p. 128.

Tinamidae.

Calopezus elegans morenoi **subsp. nov.,** Neuquen, West Patagonia. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 31.

Crypturus cinnamomeus spencei **subsp. nov.,** Caracas, Venezuela. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 29.

Crypturus obsoletus punensis **subsp. nov.**, Oroya, Puno, Peru. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 30.

Nothoprocta pentlandii simonsi **subsp. nov.**, San Pablo, Cajamarca, Central North Peru. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 30.

Nothura darwini mendozensis **subsp. nov.**, Mendoza, West Argentina. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 31.

Rhynchotus rufescens alleni **subsp. nov.**, Chapada, Matto Grosso, Brazil. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 30.

Cracidae.

Chamaepetes fagani **spec. nov.**, Mindo West Ecuador. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 4.

Penelope brooki **spec. nov.**, Baeza, East Ecuador. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 4.

Phasianidae.

Alectoris graeca cypriotes **subsp. nov.**, Galata, Cypern. **Hartert,** Nov. Zool. 24 p. 278.

Alectoris graeca falki **subsp. nov.**, Przewalsk, östlich vom Issyk-kul, Russisch Turkestan. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 280.

Ammoperdix heyi intermedia **subsp. nov.**, Timil. Süd-Arabien. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 282.

Coturnix coturnix confisa **subsp. nov.**, Ponta de Bargo, Madeira. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 423.

Coturnix coturnix conturbans **subsp. nov.**, Santa Maria, Azoren. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 423.

Coturnix coturnix inopinata **subsp. nov.**, São Nicolau, Cape Verd Islands. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 422.

Francolinus bicalcaratus ayesha **subsp. nov.**, Rabat, Marokko. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 291.

Francolinus pondicerianus interpositus **subsp. nov.**, Oudh, Nordwest Indien. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 288.

Guttera edouardi symonsi **subsp. nov.**, Karkloof, Natal. **Roberts,** Annals Transvaal Mus. VI, p. 3.

Melanoperdix nigra borneensis **subsp. nov.**, Balingean, Sarawak, Borneo. **W. Rothschild,** Bull. B. O. Club 38, p. 3.

Numida papillosa damarensis **subsp. nov.**, Windhuck, S. W. African Protectorate. **Roberts,** Annals Transvaal Mus. VI, p. 2.

Perdix perdix armoricana **subsp. nov.**, Riaillé, Loire Inférieure, Frankreich. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 284.

Perdix perdix italica **subsp. nov.**, Chianti, Italien. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 283.

Odontophoridae.

Eupsychortyx cristatus littoralis **subsp. nov.**, Mamotoco, Santa Marta, Colombia. **Clyde Todd,** Proc. Biol Soc. Washington 30, p. 6.

Eupsychortyx decoratus **spec. nov.**, Calamar, Bolivar, Colombia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 6.

Tetraonidae.

Pediocectes phasianellus jamesi **subsp. nov.,** Castle Rock, Colorado. **Lincoln** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 84.

Tetrao Bonasa rhenana **subsp. nov.,** Rhein; **Kleinschmidt,** Ornis germanica, Falco 13, Sonderheft 1, p. 5.

Columbidae.

Columba anolaimae **spec. nov.,** Anolaima, W. slope of E. Cordillera, Colombia. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 17.

Columba ogilvie-granti **spec. nov.,** Guayabamba, Peru. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 5.

Columba plumbea andicola **subsp. nov.,** Mapiri, Bolivia. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 32.

Columba plumbea wallacei **subsp. nov.,** Rio Capim, Para, North-east Brazil. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 32.

Dendrophassa vernans adina **subsp. nov.,** Pulo Mata, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 20.

Geotrygon bourcieri baeza **subsp. nov.,** Baeza, East Ecuador. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 33.

Gymnopelia ceciliae gymnops **subsp. nov.,** Challapata, Bolivien. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 18.

Leptoptila intermedia **spec. nov.,** Central South Peru. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 17.

Leptoptila verreauxi macconnelli **subsp. nov.,** Britisch Guiana. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 32.

Metriopelia melanoptera saturatior **subsp. nov.,** Canar, W. Ecuador. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 33.

Muscadivores aeneus polius **subsp. nov.,** Pulo Siantan, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 18.

Turtur afer sclateri **subsp. nov.,** Entebbe, Uganda. **W. Rothschild,** Bull. B. O. Club 38, p. 26.

Falconidae.

Accipiter beniensis **spec. nov.,** Beni, Kongogebiet, Afrika. **Lönnberg,** Arkiv f. Zool. 10, 24, p. 13.

Accipiter cirrocephalus haesitata **subsp. nov.,** Cape York, North Queensland. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 5, p. 128.

Accipiter guttifer **nom. nov.** für *Accipiter guttatus* Scl. and Salv. **C. E. Hellmayr,** Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 200.

Accipiter nisus galliae **subsp. nov.,** Frankreich. **Kleinschmidt,** Falco 13, 2, p. 24.

Astur tachiro tenebrosus **subsp. nov.,** Londiani, Ostafrika. **Lönnberg,** Arkiv f. Zool. 11, 5, p. 2.

Buteo platypterus jowensis **subsp. nov.,** Eagle Lake, Hancock County, Jowa. **Bailey,** Auk 34, p. 73.

Cerchneis alopex eremica **nom. nov.** für *Cerchneis alopex deserticola* (Reichenow) (nec *Falco sparverius deserticolus* Mearns). **Oberholser,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 76.

Cerchneis araea **nom. nov.** für *Cerchneis gracilis* (Lesson) (nec *Falco gracilis* Temminck). **Oberholser,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 76.

Elanus scriptus victorianus **subsp. nov.,** Victoria. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 70.

Erythrotriorchis radiatus queenslandicus **subsp. nov.,** Cedar Bay, Queensland. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 5, p. 128.

Falco alfred-edmundi **spec. nov.,** Island. **Kleinschmidt,** Falco 13, 2, p. 10.

Falco christiani-ludovici **spec. nov.,** Kaukasus (nach Zugvögeln benannt). **Kleinschmidt,** Falco 13, p. 10.

Haliaetus australis **spec. nov.,** terra typica nicht angegeben (Hinweis auf „Birds of Australia" Vol. V, pl. 244, p. 148). **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 70.

Praedo **gen. nov.,** Type durch ursprüngliche Bestimmung: *Buteo buteo buteo* L. **Kleinschmidt,** Falco 13, 2, p. 10.

Spilornis bassus baweanus **subsp. nov.,** Bawean Island. **Oberholser,** Proc. U. S. Nat. Mus. Washington 52, p. 185.

Strigidae.

Bubo virginianus clutus **subsp. nov.,** Lorica, Bolivar, Colombia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 6.

Spiloglaux novae seelandiae tasmanica **subsp. nov.,** Tasmania. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 70.

Strix baweana **spec. nov.,** Bawean Island. **Oberholser,** Proc. U. S. Nat. Mus. Washington 52, p. 190.

Psittacidae.

Brotogeris jugularis exsul **subsp. nov.,** Sierra de Carabobo, Venezuela. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 129.

Micropsitta chloroxantha **nom. nov.** für *Psittacus pygmaeus* Quoy et Gaim. (nec *Psittacus pygmaeus* Gmelin); **Oberholser,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 126.

Opopsitta coxeni tweedi **subsp. nov.,** Tweed River, N. S. W.; **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 5, p. 128.

Pyrrhura subandina **spec. nov.,** Jaraquiel, Bolivar, Colombia; **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington, 30, p. 6.

Cuculidae.

Urodynamis taitensis pheletes **subsp. nov.,** Otago Province, New Zealand. **Wetmore,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 1.

Capitonidae.

Lybius vieilloti frater **subsp. nov.,** Barentu am oberen Barca, Abessinien. **O. Neumann,** Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 201.

Picidae.

Celeus innotatus **spec. nov.,** Jaraquiel, Bolivar, Colombia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 5.

Picus Minor silesiacus **subsp. nov.,** Schlesien; **Kleinschmidt,** Ornis germanica, Falco 13, Sonderheft 1, p. 7.

Trogonidae.

Pyrotrogon oreskios uniformis **subsp. nov.,** Lamra, Trang, Siamese Malaya. **Robinson,** Journ. Fed. Malay States Mus. VII, p. 149.

Alcedinidae.

Alcedo hercules **nom. nov.** für *Alcedo grandis* Blyth 1845 (nec *Alcedo grandis* Gmelin 1788 = *Jacamerops grandis* [Gmelin] = *Jacamerops aurea* P. S. L. Müller 1776 [*Galbulidae*]). **Laubmann,** Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 105.

Ceyx tridactylus macrocarus **subsp. nov.,** Great Nicobar Island, Nicobar Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 24.

Dacelo gigas watsoni **subsp. nov.,** Watson River, North Queensland. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 70.

Sauropatis chloris cyanescens **subsp. nov.,** Pulo Taya, of the southeastern coast of Sumatra. **Oberholser,** Proc. U. S. Nat. Mus. Washington 52, p. 189.

Coraciidae.

Coracias abyssinus minor **subsp. nov.,** Senegal. **O. Neumann,** Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 201.

Micropodidae.

Chaetura bürgersi **spec. nov.,** Malu am Sepik, Deutsch-Neuguinea. **Reichenow,** Journ. f. Ornith. 65, I, p. 514.

Chaetura novae-guineae manberana **subsp. nov.,** Feba am Mamberano, Holländisch Neuguinea. **O. Neumann,** Ornith. Monatsber. 25, p. 153.

Trochilidae.

Phaeochroa cuvierii notia **subsp. nov.,** Turbaco, Bolivar, Colombia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 5.

Cotingidae.

Attila canicaps **spec. nov.,** Jaraquiel, Bolivar, Colombia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 4.

Attila neoxenus **spec. nov.,** Rio Yapacani, Bolivia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 4.

Euchlornis pulchra **nom. nov.** für *Ampelis elegans* Tschudi (nec *Ampelis elegans* Tullberg). **C. E. Hellmayr,** Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 199.

Euchlornis riefferii signata **nom. nov.** für *Ampelis viridis* d'Orb. u. Lafr. (nec *Ampelis viridis* Tullberg). **C. E. Hellmayr,** Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 199

Pachyrhamphus peruanus **spec. nov.,** Chanchamayo, State of Cuzco, Südost-Peru. **Hartert** und **Goodson,** Nov. Zool. 24, p 410.

Tyrannidae.

Blacicus brachytarsus guianarum **subsp. nov.,** Paramaribo, Surinam. **Hartert** und **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 411.

Elaenia gaimardii trinitatis **subsp. nov.,** Caparo, Trinidad. **Hartert** und **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 411.

Hirundinea bellicosa pallidior **subsp. nov.,** Salta Cachi. **Hartert** und **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 411.

Leptopogon superciliaris venezuelensis **subsp. nov.,** Cumbre de Valencia near Puerto Cabello, Venezuela. **Hartert** und **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 413.

Leptopogon taczanowskii **nom. nov.** für *Leptopogon rufipectus* Tacz. (nec *Leptopogon rufipectus* [Lafr.]). **C. E. Hellmayr,** Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 198.

Myiobius modestus suffusus **subsp. nov.,** Turbaco, Bolivar, Colombia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 4.

Myiozetetes cayanensis hellmayri **subsp. nov.,** Cachahé, Nordwest Ecuador. **Hartert** und **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 412.

Rhynchocyclus sulphurescens berlepschi **subsp. nov.,** Caparo, Trinidad. **Hartert** und **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 415.

Rhynchocyclus sulphurescens cherriei **subsp. nov.,** Cayenne. **Hartert** und **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 414.

Rhynchocyclus sulphurescens pallescens **subsp. nov.,** Santa Cruz, Bolivia. **Hartert** und **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 414.

Tyrannus melancholicus occidentalis **subsp. nov.,** San Blas, Tepic, Nordwest-Mexiko. **Hartert** und **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 412.

Conopophagidae.

Conopophaga aurita occidentalis **subsp. nov.,** Rio Napo, Ecuador. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 34.

Dendrocolaptidae.

Automolus noraimae **nom. nov.** für *Philydor albigularis* Salvin and Godman (nec *Philydor albogularis* Spix). **C. E. Hellmayr,** Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 199.

Cinclodes antarcticus maculirostris **subsp. nov.,** Isla Hermite, cerca del cabo de Hornos, Tierra del Fuego. **Dabbene,** Physis, Rev. Soc. Argentina, Cienc. Nat. III, 13, p. 59.

Cinclodes Oustaleti hornensis **subsp. nov.,** Isla Hermite, cerca del cabo de Hornos, Tierra del Fuego. **Dabbene,** Physis, Rev. Soc. Argentina Cienc. Nat. III, 13, p. 58.

Dendrocolaptes validus seilerni **subsp. nov.,** Cumbre Chiquito near San Esteban. **Hartert** und **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 416.

Geositta punensis **spec. nov.,** Guiaca, Prov. de Jujuy, Argentina. **Dabbene,** Physis, Rev. Soc. Argentina Cienc. Nat. III, 13, p. 54.

Geositta rufipennis Burmeisteri **subsp. nov.,** El Volcan, Prov. de Jujuy, Argentina. **Dabbene,** Physis, Rev. Soc. Argentina, Cienc. Nat. III, 13, p. 55.

Glyphyrhynchus cuneatus simillimus **subsp. nov.,** Ipousin, Approuague River, Cayenne. **Hartert** and **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 419.

Philydor ochrogaster **spec. nov.,** Chanchemayo, Prov. Junin, Central Peru. **C. E. Hellmayr,** Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 111.

Picolaptes albolineatus littoralis **subsp. nov.,** Quebrada Secca, State of Cumana, Venezuela. **Hartert** und **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 417.

Poecilurus **gen. nov.,** Type: *Synallaxis candaei* Lafr. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 129.

Poecilurus atrigularis **spec. nov.,** Gamarra, Magdalena, Colombia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 129.

Pseudocolaptes boisonneautii meridae **subsp. nov.,** Vale of Merida. **Hartert** and **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 499.

Sclateria naevia trinitatis **subsp. nov.,** Caparo, Trinidad. **Hartert** and **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 499.

Siptornis berlepschi **spec. nov.,** Chicani, Nord Bolivia. **C. E. Hellmayr,** Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 113.

Sittasomus griseicapillus reiseri **subsp. nov.,** Pedrinha an der Westseite des Sees von Paranagua, S. Piauhy, N. O. Brasilien. **C. E. Hellmayr,** Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 190.

Synallaxis terrestris bolivari **subsp. nov.,** Silla de Caracas, near Caracas, Venezuela. **Hartert,** Bull. B. O. Club 37, p. 31.

Synallaxis unirufa meridana **subsp. nov.,** Escorial, Anden von Merida. **Hartert** and **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 498.

Xenops genibarbis ridgwayi **subsp. nov.,** Tocoumé, Panama. **Hartert** und **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 417.

Xiphocolaptes major obscurus **nom. nov.** für *Xiphocolaptes major saturatus* Cherrie (nec *Xiphocolaptes saturalus* Ridgway). **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 5.

Xiphocolaptes obsoletus **spec. nov.,** Rio Japacani, Bolivia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 5.

Xiphocolaptes procerus rostratus **subsp. nov.,** Jaraquiel, Bolivar, Colombia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 5.

Xiphorhynchus nanus demonstratus **subsp. nov.,** San Esteban Valley, Venezuela. **Hartert** and **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 419.

Formicariidae.

Cymbilanius lineatus intermedius **subsp. nov.,** Humaytha, Rio Madeira, Brasilien. **Hartert** and **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 495.

Grallaricula nana olivascens **subsp. nov.,** Galipan, Cerro del Avila, N. Venezuela. **C. E. Hellmayr,** Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 117.

Hypolophus bernardi cajamarcae **subsp. nov.,** Tembladera, auf dem Wege von Pacasmajo nach San Pablo, Dept. Cajamarca, N. Peru. **C. E. Hellmayr,** Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 188.

Myrmeciza laemosticta palliata **subsp. nov.,** La Palmita, Santander, Colombia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 129.

Thamnophilus bernardii baroni **subsp. nov.,** Yonan River. **Hartert** and **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 498.

Thamnophilus doliatus tobagensis **subsp. nov.,** Insel Tobago. **Hartert** and **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 497.

Thamnophilus punctatus interpositus **subsp. nov.,** Bogota, Columbien. **Hartert** and **Goodson,** Nov. Zool. 24, p. 496.

Pteroptochidae.

Scytalopus simonsi **spec. nov.,** Choquecamate, Bolivia. **Chubb,** Bull. B. O. Club 38, p. 17.

Atrichornithidae.

Atrichornis rufescens tweedi **subsp. nov.**, Tweed River. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 71.

Hirundinidae.

Hypurolepis javanica abbotti **subsp. nov.**, Pulo Manguan, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson, Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 32.

Muscicapidae.

Chloropetella **gen. nov.**, Type durch Monotypie: *Ch. suahelica* Roberts; **Roberts,** Annals Transvaal Mus. VI, p. 1.

Chloropetella suahelica **spec. nov.**, Myiai, Ostafrika. **Roberts,** Annals Transvaal Mus. VI, p. 1.

Cyornis banyumas lampra **subsp. nov.**, Tulo Jimaja, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 35.

Gerygone stictilaema **spec. nov.**, Mäanderberg, Sepikberg, Deutsch-Neuguinea. **Reichenow,** Journ. f. Ornith. 65, I, p. 514.

Mastersornis **gen. nov.**, Type: *Todus rubeculus* Latham, **nomen novum** für *Myiagra* Vig. and Horsfield (nec *Myagrus* Boie 1826). **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 78.

Monarcha canescens claudia **subsp. nov.**, Claudie River, North Queensland. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 71.

Pseudogerygone personata watsoni **subsp. nov.**, Watson River, North Queensland. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 71.

Campephagidae.

Artamides sumatrensis calopolius **subsp. nov.**, Pulo Mata, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut U.S.Nat.Mus.Washington, Bull. 98, p. 34.

Edolisoma mindanense sula **subsp. nov.**, Sula Besi. **Hartert,** Bull. B. O. Club 38, p. 28.

Edolisoma morio pererratum **subsp. nov.**, Tomia Island, Tukang Besi Islands. **Hartert,** Bull. B. O. Club 38, p. 29.

Edolisoma obiense pelingi **subsp. nov.**, Peling. **Hartert,** Bull. B. O. Club 38, p. 27.

Edoliisoma schisticeps bernsteini **subsp. nov.**, Sorong, Berau Halbinsel. **O. Neumann,** Ornith. Monatsber. 25, p. 154.

Edoliisoma schisticeps moszkowskii **subsp. nov.**, Pamwi am Mamberano, Holländisch Neuguinea. **O. Neumann,** Ornith. Monatsber. 25, p. 154.

Edoliisoma schisticeps reichenowi **subsp. nov.**, Etappenberg, Sepikgebiet, Deutsch-Neuguinea. **O. Neumann,** Ornith. Monatsber. 25, p. 153.

Lalage karu keyensis **subsp.nov.**, Tual, Little Key. **Rothschild** und **Hartert,** Bull. B. O. Club 37, p. 17.

Lalage karu obscurior **subsp. nov.**, Fergusson Island. **Rothschild** und **Hartert,** Bull. B. O. Club 37, p. 16.

Lalage karu pallescens **subsp. nov.**, Sudest Island in the Louisiade group. **Rothschild** und **Hartert,** Bull. B. O. Club 37, p. 17.

Laniidae.

Lanius excubitor galliae **subsp. nov.**, Frankreich. **Kleinschmidt,** Falco 13, 2, p. 24.

Oreoica cristata lloydi **subsp. nov.**, Dirk Hartog Island, Shark Bay, Western Australia. **T. Carter,** Ibis, p. 608.

Vireonidae.

Vireo josephae mirandae **subsp. nov.**, Cerro del Avila, north of Caracas. **Hartert,** Bull. B. O. Club 37, p. 32.

Corvidae.

Corvus corone interpositus **subsp. nov.**, Misaki, Hondo, Japan. **Laubmann,** Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 201.

Cyanolyca viridicyanea cuzcoensis **subsp. nov.**, Huasampilla, Cuzco. **W. L. Sclater,** Ibis, p. 465.

Cyanolyca viridicyana cyanolaema **subsp. nov.**, Chuhuasi, 15 englische Meilen nördlich von Ollachea, bei Macusanai, Anden von Carabaya, S. O. Peru. **C. E. Hellmayr,** Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 107.

Cyanopica cyanus interposita **subsp. nov.**, Tai-paishan, Trin-ling Mts., China. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 493.

Perisoreus obscurus rathbuni **subsp. nov.**, Lake Crescent, Clallam County, Washington. **Oberholser,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 185.

Pica galliae **spec. nov.**, Frankreich. **Kleinschmidt,** Falco 13, 2, p. 24.

Paradisaeidae.

Craspedophora magnifica claudia **subsp. nov.**, Claudie River, North Queensland. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 72.

Dicruridae.

Dissemurus paradiseus microlophus **subsp. nov.**, Pulo Jimaja, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 59.

Sturnidae.

Aplonis cantoroides longipennis **subsp. nov.**, Insel Nissan, zwischen Neu-Mecklenburg und Bougainville. **O. Neumann,** Ornith. Monatsber. 25, p. 155.

Gracula javensis baweana **subsp. nov.**, Bawean Island. **Oberholser,** Proc. U. S. Nat. Mus. Washington 52, p. 195.

Gracula javana prasiocara **subsp. nov.**, Pulo Piling, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 55.

Lamprocorax panayensis heterochlorus **subsp. nov.**, Pulo Mobur, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 57.

Icteridae.

Agelaius phoeniceus grinnelli **subsp. nov.**, San Sebastian, Salvador, West Central America. **Howell,** Auk 34, p. 196.

Icterus mesomelas carrikeri **subsp. nov.**, Fundacion, Santa Marta, Colombia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 4.

Molothrus badius bolivianus **subsp. nov.**, Chuquisaca, Bolivia. **C. E. Hellmayr,** Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 108.

Ostinops sincipitalis australis **subsp. nov.**, Buenavista, Bolivia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 3.

Ostinops decumanus melanterus **subsp. nov.**, Las Vegas, Santa Marta, Colombia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 3.

Sturnella neglecta confluenta **subsp. nov.**, Seattle, Washington. **Rathbun,** Auk 34, p. 68.

Ploceidae.

Neopoephila personata watsoni **subsp. nov.**, Watson River, North Queensland. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 71.

Ploceus epipolius **spec. nov.**, Kilwa, Deutsch-Ostafrika. **Reichenow,** Journ. f. Ornith. 65, I, p. 392.

Ploceus pondoensis **spec. nov.**, St. Johns Bucht, Pondoland, Südostafrika. **Reichenow,** Journ. f. Ornith. 65, I, p. 392.

Ploceus quilimanensis **spec. nov.**, Quilimane in Süd-Mosambik. **Reichenow,** Journ. f. Ornith. 65, I, p. 392.

Fringillidae und **Tanagridae.**

Ammodramus savannarum borinquensis **subsp. nov.**, Cabo Rojo, Porto Rico. **Peters,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 95.

Hesperella iliaca monoensis **subsp. nov.**, Mono Lake Post Office, 6500 Feet, Mono County, California. **Grinnell** and **Storer,** Condor 19, p. 165.

Hesperiphona vespertina brooksi **subsp. nov.**, Okanagan, British Colombia. **Grinnell,** Condor, 19, p. 20.

Hesperiphona vespertina californica **subsp. nov.**, Crane Flat, 6300 Feet, Mariposa County, California. **Grinnell,** Condor, 19, p. 20.

Hesperiphona vespertina warreni **subsp. nov.**, Bear Creek, near Colorado Springs, Colorado. **Grinnell,** Condor 19, p. 21.

Idiospiza **gen. nov.**, Type: *Linaria inornata* Lafr. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 127.

Myospiza humeralis meridanus **subsp. nov.**, Quarico, Lara, Venezuela. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington, 30, p. 127.

Onychostruthus nov. gen., **nom. nov.** für *Onychospiza* Prjevalski; Typus: *Onychospiza taczanowskii* Prjevalski. **Richmond,** Auk 34, p. 89.

Phocnicothraupis rubiginosus **spec. nov.**, Turbaco, Bolivar, Colombia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 3.

Pyrrhula pyrrhula nesa **subsp. nov.**, Britische Inseln. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 5, p. 122.

Sporophila lineola restricta **subsp. nov.**, Gamorra, Magdalena, Colombia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 128.

Sporothraupis cyanocephala hypophaea **subsp. nov.**, Paramo de Rosas, Venezuela. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 128.

Tangara lutleyi **nom. nov.** für *Calliste melanotis* Sclater (präokkupiert durch *Aglaia melanotis* Swainson, da beide Arten in die Gattung *Tangara* zu stellen sind) **C. E. Hellmayr,** Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 2, p. 198.

Telespiza ultima **spec. nov.**, Insel Nihoa, Hawaiische Inseln. **Bryan,** Auk 34, p. 71.

Mniotiltidae.

Geothlypis beldingi goldmani **subsp. nov.,** San Ignacio, Lower California, Mexiko. **Oberholser,** Condor 19, p. 183.

Tachyphonus luctuosus panamensis **subsp. nov.,** Gatun, Canal Zone, Panama. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 128.

Thlypopsis fulviceps intensa **subsp. nov.,** La Palmita, Santander, Colombia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 128.

Motacillidae.

Anthus australis hartogi **subsp. nov.,** Dirk Hartog Island, Shark Bay, Western Australia. **T. Carter,** Ibis, p. 610.

Anthus sordidus arabicus **subsp. nov.,** Menakha Yemen, Arabien. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 457.

Anthus sordidus sokotrae **subsp. nov.,** Alilo Pass, Sokotra. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 457.

Alaudidae.

Alaemon alaudipes boavistae **subsp. nov.,** Boavista Island, Cape Verde Islands. **Hartert,** Bull. B. O. Club 37, p. 56.

Pycnonotidae.

Aegithina viridissima thapsina **subsp. nov.,** Pulo Siantan, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 40.

Criniger pallida grandis **subsp. nov.,** Yunnan. **Stuart Baker,** Bull. B. O. Club 38, p. 15.

Hypsipetes psaroides nigrescens **subsp. nov.,** Pondaung, Upper Chidwin, Heinsin, North Chin Hills. **Stuart Baker,** Bull. B. O. Club 38, p. 15.

Iole virescens cinnamomeoventris **subsp. nov.,** Tenasserim, Banka soon. **Stuart Baker,** Bull. B. O. Club 38, p. 16.

Microtarsus atriceps abbotti **subsp. nov.,** Bawean Island. **Oberholser,** Proc. U. S. Nat. Mus. Washington 52, p. 193.

Molpastes haemorrhous pallida **subsp. nov.,** Deesa, India. **Stuart Baker,** Bull. B. O. Club 38, p. 15.

Phyllastrephus indicator congensis **subsp. nov.,** Kongogebiet. **Reichenow,** Journ. f. Ornith. 65, I, p. 115.

Phyllastrephus indicator lacuum **subsp. nov.,** afrikanisches Seengebiet, Urwald bei Beni. **Reichenow,** Journ. f. Ornith. 65, I, p. 115.

Phyllastrephus indicator togoensis **subsp. nov.,** Togo. **Reichenow,** Journ. f. Ornith. 65, I, p. 115.

Pycnonotus brunneus zapolius **subsp. nov.,** Pulo Siantan, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 45.

Pycnonotus plumosus chiroplethis **subsp. nov.,** Pulo Siantan, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 41.

Pycnonotus simplex halizonus **subsp. nov.,** Pulo Jimaja, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 43.

Xanthiscus flavescens vivida **subsp. nov.,** Salwin, Muleyit, South Salwin and North Tenasserim. **Stuart Baker,** Bull. B. O. Club 38, p. 16.

Zosteropidae.

Zosterops bayeri **spec. nov.,** Londiani, Ostafrika. **Lönnberg,** Arkiv f. Zool. 11, 5, p. 3.

Meliphagidae.

Myzomela eichhorni interposita **subsp. nov.,** New Georgia, Solomon Islands. **Rothschild** and **Hartert,** Bull. B. O. Club 37, p. 38.

Myzomela rubrata saffordi **subsp. nov.,** Guam, Marianne Islands. **Wetmore,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 117.

Tricodere cockerelli jardinei **subsp. nov.,** Jardine Creek, North Queensland. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 71.

Xanthotis flaviventer watsoni **subsp. nov.,** Watson River, North Queensland. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 71.

Nectarinidae.

Aethopyga seheriae tonkinensis **subsp. nov.,** Yen-bai, Tonkin. **Hartert,** Bull. B. O. Club 38, p. 7.

Aethopyga siparja ochropyrrha **subsp. nov.,** Pulo Rittan, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 65.

Anthreptes hypogrammica intensior **subsp. nov.,** Balingean, Sarawak. **Hartert,** Bull. B. O. Club 38, p. 27.

Anthreptes malacensis anambae **subsp. nov.,** Pulo Mobur, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 61.

Anthreptes malacensis bawcana **subsp. nov.,** Bawean Island. **Oberholser,** Proc. U. S. Nat. Mus. Washington 52, p. 196.

Cinnyris brasiliana cumecis **subsp. nov.,** Pulo Siantan, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull.98, p. 63.

Coerebidae.

Atlcodacnis speciosa amazonum **subsp. nov.,** Tarapoto, N. O. Peru. **C. E. Hellmayr,** Verh. Ornith. Ges. Bayern 13, 1, p. 106.

Diglossopis caerulescens saturata **subsp. nov.,** La Palmita, Santander, Colombia. **Clyde Todd,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 128.

Dicaeidae.

Dicaeum trigonostigmum hypochloum **subsp. nov.,** Pulo Siantan, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 67.

Sittidae.

Sitta carolinensis cookei **subsp. nov.,** Washington, District of Columbia. **Oberholser,** Auk 34, p. 185.

Sitta hassica **form. nov.,** Rhein bei Darmstadt. **Kleinschmidt,** Falco 13, 2, p. 22.

Sitta reichenowi **form. nov.,** Schlesien. **Kleinschmidt,** Falco 13, 2, p. 21.

Paridae.

Parus borealis tischleri **subsp. nov.,** Ostpreußen. **Kleinschmidt,** Falco 13, 2, p. 23.

Parus dichrous wellsi **subsp. nov.,** W. Yunnan, Yangtse, big bend. **Stuart Baker,** Bull. B. O. Club 38, p. 8.

Parus flavipectus carruthersi **subsp. nov.,** Samarkand. **Hartert,** Bull. B. O. Club 38, p. 19.

Parus salicarius natorpi **subsp. nov.,** Schlesien. **Kleinschmidt,** Falco 13, 2, p. 23.

Sylviparus modestus simlaensis **subsp. nov.,** Simla, Indien. **Stuart Baker,** Bull. B. O. Club 38, p. 8.

Troglodytidae.

Telmatodytes palustris aestuarinus **subsp. nov.,** Grizzly Island, Solano County, California. **Swarth,** Auk 34, p. 310.

Sylviidae, Turdidae, Timeliidae.

Apalis ansorgei **spec. nov.,** N'Dalla, Tando, Nord-Angola. **Ogilvie-Grant,** Ibis, p. 77.

Apalis jacksoni minor **subsp. nov.,** Bitye, River Ja, Cameroon. **Ogilvie-Grant,** Ibis, p. 76.

Bradypterus grandis **spec. nov.,** Bitye, River Ja, Cameroon. **Ogilvie-Grant,** Ibis, p. 78.

Bradypterus usambarae **spec. nov.,** Usambara, Ostafrika. **Reichenow,** Journ. f. Ornith. 65, I, p. 391.

Calamanthus campestris peroni **subspec. nov.,** Peron Peninsula, Shark Bay, Western Australia. **T. Carter,** Ibis, p. 586.

Calamocichla palustris **spec. nov.,** Ndjirisümpfe im Massailand (Ostafrika). **Reichenow,** Journ. f. Ornith. 65, I, p. 391.

Cinnicerthia paramosa **spec. nov.,** Anden von Ekuador an der unteren Paramos-Grenze. **Reichenow,** Journ. f. Ornith. 65, I, p. 391.

Cisticola cisticola arabica **subsp. nov.,** Hajeilah. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 458.

Corythocichla brevicaudata herberti **subsp. nov.,** Tung Song Paa, Siam. **Stuart Baker,** Bull. B. O. Club 38, p. 9.

Cyanoderma erythropterum sordida **subsp. nov.,** Klong Wahip, Marpit, Siam. **Stuart Baker,** Bull. B. O. Club 38, p. 10.

Devisornis **gen. nov.,** Type: *Malurus alboscapulatus* Meyer. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 90.

Diaphorillas textilis carteri **subsp. nov.,** Dirk Hartog Island, West Australia. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 88

Dryonastes tsinglingensis **spec. nov.,** Tsinlinggebirge in Schensi, China. **Reichenow,** Journ. f. Ornith. 65, I, p. 391.

Eupetes macrocercus griseiventris **subsp. nov.,** Tang, Song Paa, Siam. **Stuart Baker,** Bull. B. O. Club 38, p. 8.

Garrulax moniliger leucotis **subsp. nov.,** Mi-Nam-Kabren, Siam. **Stuart Baker,** Bull. B. O. Club 38, p. 8.

Harringtonia **gen. nov.,** Type: *Hypsipetes psaroides.* **Mathews,** Austral Av. Rec. III, 5, p. 124.

Herpornis xantholeuca interposita **subsp. nov.**, Temangoh, Upper Perak, Malay Peninsula. **Hartert,** Bull. B. O. Club 38, p. 20.

Keartlandia **gen. nov.**, Type: *Acanthiza flaviventris* Ashby. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 4, p. 78.

Kittacincla malabarica heterogyna **subsp. nov.**, Pulo Riabu, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 53.

Kittacincla malabarica ochroptila **subsp. nov.**, Pulo Siantan, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 51.

Maclennania **gen. nov.**, Type: *Cincloramphus mathewsi* Iredale. **Mathews,** Austral. Av. Rec. III, 5, p. 127.

Malacocincla abbotti baweana **subsp. nov.**, Bawean Island. **Oberholser,** Proc. U. S. Nat. Mus. Washington 52, p. 194.

Mixornis pileata zophera **subsp. nov.**, Pulo Telaga, Anamba Islands. **Oberholser,** Smithson. Institut. U. S. Nat. Mus. Washington, Bull. 98, p. 49.

Monticola rufocinerea sclateri **subsp. nov.**, Wasil. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 459.

Neocossyphus rufus arrhenii **subsp. nov.**, Beni, Congogebiet, Afrika. **Lönnberg,** Arkiv f. Zool. 10, 24, p. 30.

Parisoma blanfordi distincta **subsp. nov.**, Gerba, Süd-Arabien. **Hartert,** Nov. Zool. 24, p. 459.

Phaeorhadina **gen. nov.**, Type: *Phillopneuste fuscata* Blyth 1842. **Mathews,** Austral Av. Rec. III, 5, p. 116.

Phylloscopus trochiloides fokiensis **subsp. nov.**, Kuatun, Fokien, China. **Hartert,** Bull. B. O. Club 37, p. 43.

Pomatorhinus nuchalis klossi **subsp. nov.**, Klong Menao, Siam; Samkok, Siam. **Stuart Baker,** Bull. B. O. Club 38, p. 9.

Pomatorhinus olivaceus siamensis **subsp. nov.**, Maprit, Siam. **Stuart Baker,** Bull. B. O. Club 38, p. 9.

Prinia gracilis natronensis **subsp. nov.**, Wadi el Natron, Lower Egypt. **M. J. Nicoll,** Bull. B. O. Club 37, p. 29.

Sialia sialis episcopus **subsp. nov.**, Santa Engracia Tamaulipas, Mexiko. **Oberholser,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 27.

Stachyridopsis rufifrons obscura **subsp. nov.**, Klong Bang Lai, Siam. **Stuart Baker,** Bull. B. O. Club 38, p. 10.

Sylvia deserticola maroccana **subsp. nov.**, Seksawa, Western Atlas, North Africa. **Hartert,** Bull. B. O. Club 38, p. 6.

Sylvia norrisae **spec. nov.**, Nordseite des Lake Karun, Fayoum, Egypt. **M. J. Nicoll,** Bull. B. O. Club 37, p. 28.

Turdinus tanganjikae **spec. nov.**, Urwald westlich des Tanganjika. **Reichenow,** Journ. f. Ornith. 65, I, p. 391.

Turdus pondoensis **spec. nov.**, Pondoland in Südostafrika. **Reichenow,** Journ. f. Ornith. 65. I, p. 391.

Turdus viscivorus jubilaeus **subsp. nov.**, Slonim, Westrußland. **Lucanus** und **Zedlitz,** Journ. f. Ornith. 65, II (Festschrift für Reichenow), p. 304—305.

ARCHIV

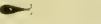
FÜR

NATURGESCHICHTE

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND



VIERUNDACHTZIGSTER JAHRGANG

1918

Abteilung B

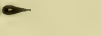
3. Heft

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND

(BERLIN)



NICOLAISCHE

VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER

Berlin

Inhaltsverzeichnis.

Jahresberichte für 1917.

		Seite
Reptilia und Amphibia	*Werner*	1—38
Publikationen und Referate		1
Übersicht nach dem Stoff		22
Faunistik		25
Systematik		27

Reptilien und Amphibien für 1917.

Von

Prof. Dr. Franz Werner.

Publikationen und Referate.

Adler, Leo (1). Untersuchungen über die Entstehung der Amphibienneotenie. Zugleich ein Beitrag zur Physiologie der Amphibienschilddrüse. Arch. ges. Physiol. Bonn **1916** (101 pagg.) 7 Taf.

— **(2).** Metamorphosestudien an Batrachierlarven. II. Der Einfluß überreifer Eier. Arch. Entw.-Mech. Org. XLIII. 1917 p. 343—360, Taf. XI.

Allen, B. M. Effects of the exstirpation of the anterior lobe of the hypophysis of Rana pipiens. Biol. Bull. Woods Hole 32, 1917 p. 117—130.

Andersson, Lars Gabriel. A new Salamander from Sakhalin. Medd. Göteborgs Mus. Zool. Afdeling 10. 1917. p. 1—8, 5 figg.

Außer dieser Art (s. Amblystomatinae) sind von Amphibien nur noch *Rana temporaria* erwähnt und *Lacerta vivipara* ausführlich beschrieben.

Annandale, N. (1). Report on a collection of Reptiles and Batrachians from Java. Journ. Fed. Malay. Mus. Kuala Lumpur 7, 1917 p. 107—111.

— **(2).** The occurrence of Rana pleskii Günther in Kashmir. Rec. Ind. Mus. Calcutta 13, 1917 p. 417—418.

Archer, E. Abnormal circulation of a frog. Proc. R. Soc. Victoria, Melbourne 30, 1917 p. 96—97, Taf. XVIII.

Axt, M. C. Die Beugemuskeln der Hinterextremität von Emys blandingii. Morph. Jahrb. 50, 1917 p. 351—372, Taf. XV—XXII.

Barbour, Thomas (1). A most regretable tangle of Names. Occ. Papers of the Museum of Zoology, University of Michigan, No. 44, 1917 p. 1—9.

Verf. beleuchtet das merkwürdige Vorgehen J. C. Thompsons gegen J. Van Denburgh, das zu dem Ergebnis geführt hat, daß eine Reihe von neuen Arten vom Liu-Kiu-Archipel mit demselben Art- und Gattungsnamen zweimal beschrieben worden sind.

— **(2).** A new Antillean Sphaerodactylus. Proc. Biol. Soc. Washington XXX. 1917 p. 163—164.

Banus, M. G. La estructura del testiculo del Pleurodeles Waltlii, Mich. Trab. Mus. Ci. Nat. Madrid, Zool. 24 **1916** p. 1—39, Taf.

Beeren, Hans von. Über die Bestrahlung von Froschlarven mit ultraviolettem Licht. Arch. Entw. Mech. Org. XLIII. 1917 p. 382—383, 1 Textfig.

Beigel-Klatten, C. Über Plasmastructuren in Sinnesorganen und Drüsenzellen des Axolotls. Arch. mikr. Anet. 20, 1917 p. 39—68, Taf. II—III.

†**Berry, E. W.** Vertebrata, Reptilia. Maryland Geol. Survey, Upper Cretaceous. Baltimore **1916,** p. 347—349.

Bowen, W. K. Distribution and Structure of the Epidermal Sense Organs in the Tadpoles of Rana clamitans. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing 19, 1917 p. 65—66.

†**Broili, F. (1).** Unpaare Elemente im Schädel von Tetrapoden. Anat. Anz. 49. 1917 p. 651—576, 21 Figg.

Es wird beschrieben und abgebildet ein unpaares Interparietale bei den südafrikanischen therapsiden Reptilien (abgeb. *Diademodon Browni, Scylacops capensis,* Fig. 1—2), den Pelycosauriern (abgeb. *Varanosaurus acutirostris,* Fig. 3); ferner ein Centroparietale bei dem *Aphaneramma* (Fig. 6, zwischen Parietalia u. Postparietalia); ein Praeparietale bei *Lystrosaurus, Dicynodon, Gordonia, Diictodon scylacops* u. einen *Gorgonopsidenschädel* (abgeb. Fig. 9—13); ein Internasofrontale bei dem Stegocephalen *Osteophorus* (Fig. 15) und anderen (*Ricnodon, Eryops,* Fig. 16, *Trematosaurus*); dieses wird also ein Ethmoidale gedeutet. (Vergleich mit *Siphonops*!). Schließlich wird noch ein kleines Internasale bei einem triassischem Stegocephalen (*Micropholis Stowi*), ähnlich dem Mesethmoid bei *Polypterus* und Siluriden, und wahrscheinlich auch eine Verknöcherung des Ethmoidknorpels.

†**Broili, F. (2).** Einige Bemerkungen über die Mixosauridae. Anat. Anz. 49. 1917 p. 474—494, 4 Figg.

Es wird die Angabe v. Huene's, daß bei *Mixosaurus* die hintere Praesacralregion doppelköpfige, die vordere einköpfige Rippenartikulationen besitze, auf Grund der Beschreibungen von Merriam und Wiman widerlegt und aus diesen der Schluß gezogen, daß bei allen *Mixosaurus*-Arten die Rippen in der vorderen Rumpfregion zwei-, in der hinteren und in der Schwanzregion einköpfig waren. Weitere Bemerkungen beziehen sich auf das angebliche Fehlen des Transversums bei den Ichthyosauriern (v. Huene) die Deutung des von v. Huene als Quadratum bezeichneten Knochenfragmentes, die Ableitung der Mixosaurier von Poliosauriden-ähnlichen Formen, sowie schließlich die Zahl der Ichthyosaurier im deutschen Muschelkalk (nach v. Huene 19 Arten, 7 Gattungen, nach *Broili* 2 Gattungen und Artenzahl zweifelhaft).

Beccari, N. Le cellule dei ganglii spinali e simpatici in una grossa tartaruga (*Testudo calcarata*). Monit. Zool. Ital. Firenze 28. 1917 p. 15—20, Taf. II—III.

Boulenger, G. A. (1). Les Batraciens Urodelès rapportés au genre Euproctus, leurs rapports éthologiques et phylogéniques. C. R. Ac. Sci. Paris 164, 1917 p. 709—712, 801—805.

— **(2).** Sur l'Evolution de l'appareil à venin des Serpents. CR. Ac. Sci. Paris 165, 1917 p. 92—94.

†— (**3**). Considérations sur les Reptiles permotriassiques de l'ordre des Cotylosauriens. C. R. Ac. Sci. Paris 165, 1917 p. 456—459.

— (**4**). Aperçu des principes qui doivent régir la classification naturale des espéces du genre Rana. CR. Ac. Sci. Paris Vol. 165 (1917) p. 987.

— (**5**). Sur la conformation des phalangettes chez certaines grénouilles d'Afrique. CR. Ac. Sci. Paris 1915, 1917 p. 987—990.

— (**6**). On the variation of the Common Lizard, Lacerta vivipara, L. Zool. Res. London II, 1917 p. 1—16.

— (**7**). Descriptions of a new Lizard and two new Frogs discovered in West-Africa by Dr. H. G. F. Spurrell. Ann. Mag. N. H. (8) XIX. 1917 p. 407.

— (**8**). Remarks on the Midwife Toad (Alytes obstetricans) with References to Dr. P. Kammerers Publications. l. c. (8) XX. 1917 p. 173.

— (**9**). On a second species of the Batrachian Genus Amphodus. Ann. Mag. N. H. (8) XX. 1917 p. 184.

— (**10**). Descriptions of new Frogs of the Genus Rana. l. c. (8) XX. 1917 p. 413.

— (**11**). On the Lizards of the Genus Philochortus Matschie. Proc. Zool. Soc. London 1917 p. 145—157, Taf. II—II.

† — (**12**). On the Use of the Names Plesiosauria and Sauropterygia. Proc. Zool. London 1917 p. 221—222.

Der Name *Plesiosauria* soll für die Ordnung im weitesten Sinne des Wortes, der Name *Sauropterygia* aber nur für die Familien *Plesiosauridae, Pliosauridae* und *Elasmosauridae* mit Flossen mit Hyperphalangie gebraucht werden.

— (**13**). A revision of the Lizards of the Genus Nucras. Ann. S. Afr. Mus. Cape Town 13, 1917 p. 195—216, Taf. VI—VII.

— (**14**). Description of a new South African Lizard of the genus Eremias. Ann. S. Afr. Mus. Cape Town 13, 1917 p. 217—219.

— (**15**). Revision of the Lizards of the genus Tachydromus. Mem. As. Soc. Bengal Calcutta 5, No. 6, 1917 p. 207—235, Taf. XLVI—XLVII.

Brèthes, J. Description d'un nouveau Colubridae Aglypha de la République Argentine, Zamenis argentinus Brèthes sp. n. Rev. Soc. Arg. Ci. Nat. „Physis" III. 1917. p. 92—94.

Brimley, C. S. The two forms of Red Spelerpes occurring at Raleigh, N. C. Proc. Biol. Soc. Washington 30, 1917 p. 87—88.

†**Broom, R.** and **Haughton, S. H.** Some new species of Anomodontia (Reptilia). Ann. S. Afr. Mus. Capetown, 12, 1917 p. 119—125.

†**Brown, B.** A complete Skeleton of the Horned Dinosaur Monoclonius, and description of a second skeleton showing skin impressions. Bull. Amer. Mus. N. York 37, 1917 p. 281—306, Taf. XI—XIX.

Brüning, Christian (**1**). Der Feuer- oder Harzsalamander. Wochenschrift Aqu. Terr. Kunde XIV. 1917 p. 24—26, 4 figg. (2 phot.).

— (**2**). Unsere Rana-Arten. Wochenschr. Aqu. Terr. Kunde XIV. 1917 p. 161—163, 6 figg. (1 phot.).

— (3). Zwei Kriegsgefangene aus Mazedonien. Wochenschr. Aqu. Terr. Kunde XIV. 1917 p. 433—435, 7 figg. (4 phot.).

Es handelt sich um *Testudo graeca* u. *Clemmys caspica.*

Brunnaci, B. Influenza della temperatura sulla regolazione osmotica della Rana esculenta estiva. Rend. Accad. Lincei Roma. 26, sem 2, 1917 p. 243—245.

Buytendyk, F. J. J. (1). Instinct de la recherche du nid et expérience chez les crapauds. (Bufo vulgaris et Bufo calamité.) Arch. Néerl. Physiol. Harlem, 2, 1917 p. 1—50, 20 Taf.

— (2). L'instinct d'alimentation et l'expérience chez les crapauds. L. c. p. 217—228.

Camp. C. L. (1). Notes on the local distribution and habits of the Amphibians and Reptiles of South-eastern California in the vicinity of the Turtle-Mountains. Berkeley Univ. Calif. Publ. Zool. 12, **1916,** p. 503—544.

— (2). Spelerpes platycephalus, a new Alpine Salamander from the Yosemite National Park, California. L. c. 7, **1916,** p. 11—14.

— (3). Description of Bufo canorus, a new Toad from the Yosemite National Park. L. c. 17, **1916,** p. 59—62.

— (4). The Subspecies of Sceloporus occidentalis. L. c. 17, **1916,** p. 63—74.

— (5). Note on the systematic status of the Toads and Frogs of California. L. c. 17, 1917 p. 115—125.

†— (6). An extinct Toad from Rancho la Brea. Berkeley Univ. Calif. Publ. Geol. 10, p. 287—292.

†Campana, D. Del. (1). Supra alcuni resti di Testudo graeca Linn. nel quaternario di Monsummano. Riv. Ital. Paleontologica Parma 23, 1917, p. 26—28.

†— (2). Resti di Testudo nel Miocene Superiore di Capudjlar presso Salonica. Boll. Soc. Geol. Ital. Roma. 36, 1917, p. 69—78, Taf. IV—V.

†Case, E. C. (1). The environment of the Amphibian Fauna at Linton, Ohio. Amer. J. Sci. New Haven, Conn. 44, 1917 p. 124—136.

†— (2). The Permo-Carboniferous Red beds of North Amercia and their vertebrate faune. (Appendix: The Brier Creek bone bed and its fauna, p. 15—7—176, Taf. 21—24, figg. 32—50). Carnegie Inst. Publ. Washington 207, **1915,** III + 176 pagg., Taf. 1—24.

Chabanaud, P. (1). Description d'un Lacertilien nouveau du Maroc. Bull. Mus. Paris 1917 p. 3—6.

— (2). Sur divers Reptiles de Kebili, (Sud Tunisien), recueilles par M. le Commandant Vibert. L. c. **1916** p. 226—217.

— (3). Sur divers Reptiles et Batraciens du Maroc recueillis par M. Pallary. L. c. **1916** p. 228—333.

— (4). Enumération des Ophidiens non encore étudies de l'Afrique occidentale, appartenant aux Collections du Muséum, avec la description des espèces et des variétés nouvelles. Bull. Mus. hist. nat. Paris **1916** p. 362—383.

Außer den als neu beschriebenen Arten sind noch die nachstehenden teils als selten, teils des Fundortes halber erwähnenswert: *Typhlops steinhausi* Wern. (Congo; bisher nur von Kamerun bekannt gewesen); *Chlorophis emini* Gthr. (Belg. Congo, erst von Ostafrika bekannt); *Psammophis schokari* Forsk. (Dahomey; eine bisher als rein paläarktisch angesehene Art); *Causus rhombeatus* Licht (saharisches Mauritanien, also Seitenstück zu voriger, aethiopische Art in paläarktischem Gebiet); ferner *Typhlops caecus* Dum.: Congo, Gabun; *Tropidonotus variegatus* Ptrs.: Franz. Guinea; *Boaodon* (so schreibt der Autor anstatt Boodon — wohl richtiger, aber kaum den Prioritätsgesetzen entsprechend) *fuliginosus* Boie: Dahomey; *Simocephalus capensis* Smith: Dahomey; *Prosymna ambigua* Boc: Franz. Congo; *Scaphiophis albopunctatus* Ptrs.: Dahomey; *Dromophis praeornatus* Schleg.: Dahomey; *Miodon neuwiedii* Inn.: Dahomey; *Dendraspis viridis* Hall.: Dahomey, Elfenbeinküste.

— (**5**). Revision du Genre Prosymna Gray. L. c. **1916** p. 433—440.

— (**6**). Note complémentaire sur les Ophidiens de l'Afrique occidentale, avec la déscription d'une éspèce nouvelle. Bull. Mus. Paris 23, 1917 p. 7—14.

— (**7**). Enumeration des Reptiles non encore étudiés de l'Afrique occidentale, appartenant aux Collections du Muséum, avec la description des éspèces nouvelles. Bull. Mus. Paris 23, 1917 p. 83—105.

Unter den in diesem Bericht genannten Arten sind außer den neuen (s. *Lacertilia*) die nachstehenden namentlich des Fundortes wegen erwähnenswert. So der *Ptyodactylus lobatus* aus dem Franz. Sudan (Djenné), eine Art, die sich demnach durch ganz Afrika vom Atlantik bis zum Roten Meer verbreitet erweist; *Tarentola annularis* Geoffr. (Senegal, Niger; Verbreitung ebenfalls vom Atlantik zum Roten Meer); *T. delalandii* DB. Saharisch-Mauritanien; *Psilodactylus caudicinctus* A. Dum. (Dahomey); *Agama planiceps* Ptrs. (Elfenbeinküste; jedenfalls Verwechslung mit *A. colonorum* Daud.); *Varanus exanthematicus* Bosc.: Timbuktu; *Amphisbaena leucura* DB.: Dahomey; *Monopeltis guentheri* Blngr.: Congo; *Mabuia albilabris* Hall.: Dahomey; *Lygosoma guineense* Ptrs.: Dahomey; *L. anchietae* Bocage: Ob.-Zambesi; *Scincus fasciatus* Ptrs.: Timbuktu; *Sc. muscatensis* Murray: Timbuktu (Bestimmung richtig?); *Clemmys leprosa* Schweigg.: Dahomey.

— (**8**). Considérations sur la biologie, en captivité, du Boaodon lineatus DB. Bull. Mus. Paris 23, 1917 p. 139—140.

— (**9**). Description de trois éspèces nouvelles de Reptiles de l'Afrique. Bull. Mus. Paris 23, 1917, p. 219—225.

— (**10**). Etude complémentaire sur les Lacertiliens de l'Afrique Occidentale. Bull. Mus. Paris 23, 1917 p. 226—227.

— (**11**). Révision de quelques Reptiles d'Afrique et description de trois éspèces nouvelles. Bull. Mus. Paris 23, 1917 p. 442—454.

Dantschakoff, W. Über die Entwicklung des Blutes in den Blutbildungsorganen bei *Tropidonotus natrix*. Arch. mikr. Anat. **1916** p. 497—584, Taf. XXVII—XXX.

Delsman, H. C. De gastrulatie van Rana esculenta en van Rana fusca. Versl. Wis. Nat. Afd. Koninkl. Akad. Wetensch. 25 (**1916**) p. 780—794; Proc. Sci. K. Ak. Wet. 19 (1917) p. 906—906 (Englisch: The gastulation of R. c. and of R. f.).

†**Depéret, C.** Monographie de la Faune de Mammifères Fossiles du Ludien inférieur d'Euzet-les-bains (Gard). Reptiles. Ann. Univ. Lyon 40, 1917 p. 250—254.

Despott, G. I nostri rettili. I. Malta Sci. Soc. II (**1914**) p. 93—96.

†**Douthitt, H.** Eryops. Eryopsoides gen. nov. from the New Mexico Permian. Kansas Univ. Sci. Bull. X. 1917 p. 237—241.

Dürcken, B. Über Entwicklungskorrelationen und Lokalrassen bei Rana fusca. Biol. Centralbl. Leipzig 37, 1917, p. 127—138.

Dunn, Emmett R. (1). The Salamanders of the genera Desmognathus and Leurognathus. Proc. U. S. Nat. Mus. Washington 53, 1917 p. 393—433.

Dieses ist eine sehr wertvolle und gründliche Bearbeitung dieser zwei Gattungen, die mancherlei Interesse für den Zoologen haben. Verf. behandelt zuerst die Entdeckungsgeschichte der einzelnen Arten, unter denen *Desmognathus fusca* Green die häufigste und bestbekannte Plethodontinen-Art ist, erörtert dann die Verwandtschaftsverhältnisse; hierbei ist bemerkenswert; daß *Leurognathus* keine Vomerzähne hat, was ausnahmsweise auch bei ♂♂ von einigen *Desmognathus*-Arten vorkommt, wenn sie geschlechtsreif werden. Weiterhin Mitteilungen über die Variation der Merkmale, wobei bemerkenswert ist, daß bei der *fusca*- und *ochrophaea*-Gruppe die ♂♂ größer sind als die ♀♀. Es folgt die Beschreibung der einzelnen Arten; *Desmognathus* umfaßt die Arten *ochrophaea* (mit *o. ochrophaea* und *o. carolinensis*), *D. quadramaculata* Holbr (besser als *D. niger* Baird bekannt), *D. monticola*, *D. fusca* (mit *f. fusca* und *f. auriculata*) und *D. brimleyorum*. Den sorgfältigen Beschreibungen sind auch Verbreitungskarten beigegeben. Zum Schluß wird der mutmaßliche Ursprung der einzelnen Formen erörtert und ein Verzeichnis der untersuchten Exemplare mit Maßangaben und Fundortsdaten gegeben.

— (**2**). Reptilian and Amphibian Collections from the North Carolina Mountains, with especial reference to Salamanders. Bull. Amer. Mus. N. York 37, 1917 p. 593—634, Taf. LVII—LXI.

Die Expedition wurde dadurch, daß das Gebiet als Verbreitungszentrum für Urodelen berühmt ist, und viele seltene oder eigentümliche Formen von solchen enthält, dazu veranlaßt, sich besonders mit dieser Gruppe zu befassen und es wurden auch die typischen Lokalitäten besucht. 853 Exemplare wurden gesammelt. Außerdem wurden große Serien von *Bufo americanus* und *B. fowleri* (erstere in geringer wie in bedeutender Höhe, letztere nie über 2700′ gefunden) gesammelt, eine neue Schildkrötenart, eine Gebirgsform von *Clemmys mühlenbergi* unerwarteterweise entdeckt, ferner Larven von *Spelerpes ruber schenki* u. *Sp. guttolineatus*, von dem seltenen *Gyrinophilus danielsi*, sowie zum erstenmale die von *Leurognathus marmorata* gefangen; schließlich große Serien der drei *Desmognathus*-Arten des Gebietes

gesammelt, sowie vier *Plethodon*-Arten, darunter eine neue, aufgefunden. Der Schilderung der Reise folgt eine Darstellung der ökologischen Verhältnisse, namentlich der Biocönosen, schließlich die Beschreibung der einzelnen Formen. Außer den neuen Formen sind namentlich die seltenen Arten *Plethodon metcalfi* Brimley, *Desmognathus monticola* Dunn, *D. ochrophaea carolinensis* Dunn, *Leurognathus marmorata* Moore, *Gyrinophilus danielsi* Blatchley, *Spelerpes ruber schenki* Brimley, *Sp. guttolineatus* Holbr. und *bislineatus* Green hervorzuheben, die ausführlich beschrieben und auf Taf. LVII—LX abgebildet sind. Der übrige Teil der Ausbeute, namentlich die Reptilien, ist von geringerem Interesse.

Fejérváry, G. J. v. (1). Neuere Angaben über die geographische Verbreitung des Ablepharus pannonicus Fitz. in Ungarn. Verh. Zool.-bot. Ges. Wien 1917 p. 161—167.

Zahlreiche neue Fundorte für diese Art, die nunmehr aus den Komitaten Krasso-Szöreny, Zala, Pest-Pilis, Solt-Kis-Kun, Hont, Nograd und Heves bekannt ist. Verf. stimmt Schreiber zu, indem er annimmt, daß die Johannisechse von Ungarn nach Süden sich verbreitet habe und nicht, wie Teschler meint, in umgekehrter Richtung; sie ist in Ungarn im Aussterben, daher die discontinuierliche Verbreitung.

— **(2).** Zur herpetologischen Fauna des Rax- und Schneeberggebietes. Verh. Zool.-bot. Ges. Wien 1917 p. 168—191, 3 Textfigg. Taf. X.

Vorkommen von *Bombinatus pachypus* var. *brevipes* (Knappenhof, Rax, 700 m), *Bufo vulgaris*, *Rana fusca*, *Salamandra maculosa* (*atra* nicht selbst gefunden, Angabe nach Werner), *Molge alpestris*, *cristata* subsp. *karelini* (ausführliche Bemerkungen), Abbildung auf Taf. X, *Anguis fragilis*, *Lacerta agilis* u. *vivipara*, *Tropidonotus natrix* (melanotisch), *Vipera berus*.

†— **(3).** Anoures fossiles des couches préglaciaires de Püspökfürdö en Hongrie en considération spéciale du développement phylétique du Sacrum chez les Anoures. Földtany Közlöny 1917 Tome XLVII. p. 1—36, Taf. I—III.

Es werden außer einem n. g. (s. *Bufonidae*) beschrieben Reste von *Bufo vulgaris* und *B. viridis*, *Pelobates robustus* By., *Rana esculenta* und im Anschlusse daran die phyletische Entstehung der Sacralregion und des Urostyls der Anuren untersucht. Es werden drei verschiedene Typen der sacralen Erweiterungen unterschieden, sowie zwei Typen des Urostyls. Eine Übersichtstabelle am Schlusse erläutert das Auftreten der bisher bekannten fossilen Anurengenera in den verschiedenen geologischen Epochen.

Fejérváry-Langh, A. M. Beiträge zur Herpetologie Nord-Ungarns. Ann. Mus. Nat. Hungar. XV. 1917 p. 283—291, Taf. X.

Aus der betr. Gegend (Lublo, Komitat Szepes) werden genannt: *Rana fusca*, *Salamandra maculosa* (Exemplar mit breitem hellem Mittelstreifen des Rückens, Taf. X, fig. 3), *Molge cristata*, *alpestris*, *montandoni* (westlicher Punkt des Vorkommens dieser Art in Ungarn).

Edwards, D. J. A study of the anatomy and the vasomotor phenomena of the sympathetic nervous system in the turtle. Amer. Journ. Physiol. Boston 33, **1914** p. 229—252.

Ellis, M. M. Amphibians and Reptiles of the Douglas Lake (Michigan) Region. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing 19, 1917 p. 45—63.

Fahr, Aenny. Ochsenfrosch (*Rana catesbyana* Shaw) und Agua- oder Riesenkröte (*Bufo marinus* L.). Bl. Aqu. Terr. Kunde XXVIII. 1917 p. 39—40, 2 figg. (phot.).

Fowler, H. W. and **Dunn, E. R.** Notes on Salamanders. Proc. Acad. Philadelphia 69, 1917 p. 7—28, Taf. III—IV.

Diese Arbeit enthält Bemerkungen über die Caudaten der Sammlung der Academy of Natural Sciences of Philadelphia, vorwiegend Fundortsangaben, von denen die europäischen z. T. recht, aber schon sehr anzuzweifeln sind, wie der Fundort „Styria" für *Proteus*, „Dalmatia" für *Salamandra* (!) *perspicillata*, „Italy" für *Triturus marmoratus* und *Diemyctytus palmatus*. Aber auch die Systematik der europäischen Molche ist weit entfernt von Annehmbarkeit; wenn z. B. *Molge vulgaris* als „*Triturus*" von der überaus nahe verwandten, in das Genus „*Diemyctylus*" gesteckten *M. palmata* weggerissen wird und ebenso die beiden sehr nahestehenden Arten *M. cristata* und *marmorata* zwei verschiedene Gattungen (*Hemisalamandra* und *Triturus*) zugewiesen werden, so zeigt dies, wie wenig auch ausgezeichnete amerikanische Herpetologen mit der europäischen Lurchfauna vertraut sein können. — Beschreibungen der Farbenvarietäten von *Ambystoma* (so nach dem amerikanischen Prioritätsprinzip, das auch vor Druckfehlern ehrerbietig halt macht), *tigrinum* (Taf. III), ferner eine Übersicht der Plethodontinengattungen (p. 14, 15) und Arten (p. 18), sowie der bekannten Larven (p. 16) ist der für den europäischen Herpetologen wertvollste Teil der Arbeit.

Frankenberger, Z. Kausal-analytische Untersuchungen über die Herkunft des Chromatins. II. Über den Einfluß protrahierter Hungerung auf die Struktur der Nervenzellkerne. Arch. Entw. Mech. Org. XLII. 1917 p. 564—579, Taf. XXXV.

Franz, V. Freilandbeobachtungen am Teichfrosch. Wochenschr. Aqu. Terr. Kunde XIV. 1917 p. 428—429, fig. (phot.).

Verf. gibt auf Grund der Mitteilungen von Milewski (Bl. Aqu. Terr. Kunde 1917 p. 227—228) zu, daß auch *Rana* nicht blosses Reflextier sein möge.

Fry, Dene B. Description of Aphantophryne, a new Batrachian Genus from New Guinea. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1916 p. 770—786, Taf. LIV—LV.

Gaige, Helen Thompson. Description of a new Salamander from Washington. Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan No. 40, 1917 p. 1—3, Taf. 1.

†**Gilmore, C. W.** The Fossil Turtles of the Uinta formation. Mem. Carnegie Mus. 7, **1916** p. 101—161, Taf. XVIII—XXVII.

Gresehick, Eugen. Über den Darmkanal von Ablepharus pannonicus Fitz. und Anguis fragilis L. Anat. Anz. 50, 1917 p. 70—80, 6 Figg.

Histologie der Darmwand beider Arten; wesentliche Unterschiede wurden nicht beobachtet, weshalb Verf. auch nicht auf den Gedanken kam, daß es sich bei *Anguis* nicht um einen Scinciden handelt, sondern daß die Blindschleiche Vertreter einer besonderen Familie der Lacertilier ist.

Griffin, L. E. (1). A catalogue of the Ophidia from South America at present (June 1916) contained in the Carnegie Museum, with the description of some new species. Mem. Carnegie Mus. 7, **1916** p. 163—227, Taf. XXVIII.

Das Material umfaßt Arten aus den verschiedensten Teilen von Südamerika und wurde von mehreren Sammlern zusammengebracht, ohne daß gerade systematisch gesammelt wurde. Trotzdem enthält die Sammlung außer mehreren neuen Arten noch manche bemerkenswerte Art, wie z. B. *Eunectes notaeus* Cope von Santarem, Brasilien, *Elaphe dichroa* Ptrs. von Entre Rios, Brasilien, *Leptophis bocourti* Blngr. von Cacagualito, Columbien, *L. rostralis* Lönnberg von Columbien, *Phrynonax fasciatus* Ptrs. von Cacagualito, *Elaps princeps* Blngr. vom Originalfundort (1602 mm lang), *Lachesis peruvianus* Blngr. von Tarma, Peru.

— **(2).** A List of the South American Lizards of the Carnegie Museum, with description of four new species. L. c. 11, 1917, p. 304—320, Taf. XXXII—XXXV.

Von den Eidechsen der Kollektion sind außer den neuen Arten noch erwähnenswert *Gonatodes humeralis* Guich. vom Beni, Bolivia, *Phyllopezus goyazensis* Ptrs. von Brasilien und Bolivia, *Anolis rosenbergi* Blngr. Bolivia, *Liocephalus tricristatus* Dum., Bolivia, *Bachia dorbignyi* DB., Bolivia, *Cnemidophorus ocellifer* Spin., Brasilien, *Cercosaura ocellata* Wagl., Bolivia, *Proctoporus pachyurus* Tsch., Tarma, Peru, *Lepidosternon phocaena* DB., Bolivia.

— **(3).** Leptodeira albofusca (Lacepède), a synonym of Leptodeira annulata (Linnaeus). L. c. 11, 1917, p. 321—326.

— **(4).** A synopsis of the Saurian Genus Prionodactylus. L. c. 11, 1917 p. 428—429.

Grinnell, J. and **Camp, C. L.** A Distributional List of the Amphibians and Reptiles of California. Berkeley Univ. Calif. Publ. Zool. 17, **1917,** p. 127—208.

Garman, S. The Galapagos Tortoises. Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge, Mass. 30, No. 4, 1917 p. 261—296, 42 Taf.

Gatenby, J. B. Note on the Sex of a Tadpole raised by Artificial Parthenogenesis. Quart. Journ. Micr. Soc. London 62, 1917 p. 213—216.

Hammer, E. Demonstratie van een reconstructie model van het centraal zenuwstelsel van Rana mugiens. Werk. Gen. Nat. Gen. Heelk. Amsterdam 8, 1917 p. 658—658.

†**Haughton, S. H.** Investigations in South African Reptiles and Amphibians. 10. Descriptive Catalogue of the Anomodontia. Ann. S. Afr. Mus. Cape Town 12, 1917 p. 127—174, Taf. XVI—XVIII.

†**Hay, O. P.** (**1**). On a collection of fossil Vertebrates made by Dr. F. W. Dragin in the Equus Beds of Kansas. Sci. Bull. Kansas. Univ. 10, 1917, p. 39—51, Taf. I—III.

†— (**2**). Descriptions of some Floridan Fossil Vertebrates, belonging mostly to the Pleistocene. Florida Geol. Survey **1916** p. 41—73.

Herlant, M. Le mécanisme de la parthénogenèse expérimentale chez les Amphibiens et les Echinodermes. Bull. Scient. France Belgique Paris L. 1917 p. 381—424.

†**Hernandez-Pachecho, E.** Hallazgo de tortugas gigantescas en el Mioceno de Alcala de Henares. Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Madrid 17, 1917 p. 194—202.

Hesser, C. Om sköldpaddlungas utveckling. Bidrag till lösningen av lungproblemat. Svenska Läkares Handl. Stockholm 42, **1916** p. 980—1016, deutsches Resumé p. 1014—1016, 2 Taf.

†**Hoepen, E. C. N. van.** Note on Myriodon and Platycranium. Ann. Transvaal Mus. Pretoria V. 1917 p. 217.

Holtzinger-Tenever, H. Verzeichnis der von H. Schoede auf Ceylon und Sumatra gesammelten Reptilien. Mitt. Zool. Mus. Berlin VIII. 3. 1917.

Diese Arbeit zeichnet sich durch eine überwältigende Fülle augenscheinlich falscher Fundortsangaben aus. So stammt *Gonyocephalus modestus* jedenfalls ebensowenig von Padang, wie *Varanus flavescens* und *Mabuia siamensis* und ebenso ist der Fundort Ceylon für *Calotes emma, Liolepis bellii* und *Mabuia multifasciata* entschieden irrig und dürften diese drei Arten ebenso von Hinterindien oder Malakka, wie die vorerwähnten von Neuguinea, bezw. Vorderindien herrühren. Sonst ist nur zu bemerken, daß die bei *Lachesis sumatranus* angegebene Färbung „schwarzgrau, mit weißem Streif" zweifellos auf Formolkonservierung hindeutet.

†**Hooley, R. W.** On the integument of Iguanodon bernissartensis Boulenger and of Morosaurus becklesi Mantell. Geol. Mag. London (6) 1917 p. 148—150, Taf. X.

Howat, J. The effect of nicotina upon the reflex action of some cutaneous sense organs in the frog. Amer. Journ. Physiol. Baltimore 39, **1916** p. 447—454.

†**Hutchinson, H. N.** Observations on the reconstructed sceleton of Diplodocus Carnegiei as set up by Dr. W. J. Holland in the Natural History Museum in London. Geol. Mag. London (6) IV. 1917 p. 356—370, Taf. XXII—XXIII.

Johnston, J. B. The cell masses in the forebrain of the turtle, Cistudo carolina. Journ. Comp. Neurol. Philadelphia 25, **1915** p. 393—468.

Jordan, H. E. The History of the primordial germ.-cells in the Loggerhead turtle embryos. Proc. Acad. Sci. Washington 3. 1917, p. 271—275.

Kampmeier, O. F. On the origin of lymphatics in Bufo. Amer. Journ. Anat. Philadelphia. 17, **1915** p. 161—209, Taf.

Kaufman, L. On the Metamorphosis of Amblystoma mexicanum Cope fed on thyroidine. Bull. Acad. Sc. Cracovie, Classe Sc. Math. Nat. Série B: Sciences Naturelles. Janvier-Mars 1917, p. 54—56, Taf. 6.

Zwei bis drei Wochen nach der Thyroidinfütterung war die Reduktion der Kiemen und Flossensäume auffällig; die erste hervortretende Wirkung der Fütterung war die Vermehrung der Exkremente und darauffolgend eine bedeutende Verminderung des Körpergewichts, bis 39,8% des ursprünglichen; der Verlust war von der Menge des Thyroidins abhängig. Die Resorptionserscheinungen beginnen mit dem Verlust der Hautsäume; die Kiemen verkleinern sich langsam; in den resorbierten Organen albinotischer Exmplare konnten gefüllte Blutgefäße beobachtet werden; ungenügende Cirkulation kann demnach nicht die Resorption veranlaßt haben; die Schwimmhäute zwischen den Zehen verschwinden allmählich, nach der ersten Häutung hat das Tier keine Spur von Hautsäumen und nur kleine Kiemenreste. Nach wenigen Monaten terrestrischen Lebens zeigt es Bewegungen der Kehle was bei der Larve nicht zu beobachten ist.

Křizenecky, J. (1). Kausal-anelytische Untersuchungen über die Herkunft des Chromatins. III. Kernschwund bei Amphibienerythrozyten. Vorstudien zur Lehre vom morphologischen Metabolismus der beiden Hauptzellkomponenten. Arch. Entw. Mech. Org. XLIII. 1917 p. 580—603, Taf. XXXVI.

— **(2).** Über das Verhalten lebender Froscheier und Froschlarven in destilliertem Wasser. Ebenda p. 604—621.

— **(3).** Ein Fall von Hermaphroditismus bei Triton cristatus und einige Bemerkungen zur Frage der sexuellen Differenzierung. Ebenda p. 651—670, Taf. XXXIX, Textfig.

Krumbach, Thilo. Schildkröten im Gebiete von Rovigno. Zoolog. Anzeiger XLIX. 1917 p. 73—78.

Sehr lesenswerte Schilderung der Lebensweise von *Testudo graeca*, *Emys orbicularis* und *Thelassochelys atra* (?) (wohl *caretta* gemeint).

†Lambe, L. M. (1). On Chenecosaurus tolmanensis, a new genus and species of Trachodont Dinosaur from the Edmonton Cretaceous of Canada. Ottawa Naturalist 30, 1917 p. 117—123, Taf: VI—VII.

†— **(2).** A new genus and species of crestless Hadrosaur from the Edmonton Formation of Alberta. Ottawa Nat. 31, 1917 p. 65—73, Taf. II—III.

†— **(3).** The Cretaceous Theropodous Dinosaur Gorgosaurus. Canada Geol. Surv. Mem. 100, (Geol. Ser. 83). Ottawa 1917 (III + 84 pag.).

Lange, S. J. de. Das Hinterhirn, das Nachhirn und das Rückenmark der Reptilien. Folia neuro-biologica, Haarlem 10. 1917 p. 385—422.

Laurens, H. The Reactions of the Melanophores of Amblystoma tigrinum larvae to Light and Darkness. Journ. Exp. Zool. Philadelphia 23, 1917 p. 195—205.

Laurens and **Williams, J. W.** Photomechanical Changes in the Retina of normal and transplanted Eyes of Amblystoma larvae. Journ. Exp. Zool. Philadelphia 23 (1917) p. 71—81, 1 Taf.

†**Lull, R. S.** Triassic life of the Connecticut Valley. Connecticut Geol. Nat. Hist. Survey Bull. Hartford, 24, **1915** p. 1—285, Taf. I—XII.

Luther, A. (1). Jättelik grodlarv. (Eine neotropische Kaulquappe.) Meddel. Soc. Fauna Flora Fennica, Helsingfors 43, 1917 p. 37—39. (Deutsches Resumé p. 286).

— **(2).** Über die angebliche „echte Entwicklungskorrelation" zwischen Augen und Extremitäten bei den Anuren und über einen Fall von Beinmißbildung und Polydactylie beim Frosch. Ofvers. F. Vet. Soc. Helsingfors 258 A. No. 18, **1916** p. 1—40, 1 Taf.

— **(3).** Thyreoidea-matnings inflytande på metamorfosen hos axolotlen. (Über den Einfluß von Thyreoidea-Nahrung auf die Metamorphose beim Axolotl.) Meddel. Soc. Fauna Flora Fenn. Helsingfors 43, 1917 p. 270—271 (Deutsches Ref. p. 286—287).

Maluquer, J. (1). Sobre algunos reptiles de los alrededores de Melilla (Marruecas). Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Madrid 17. 1917 p. 428—432.

— **(2).** Las Serps de Catalunya. Scient. Nat. Op. Mus. Barcinonensis, Barcelona Ser. Zool. 7, 1917 p. 1—87, Taf. I—VIII.

Marchetti, Laura. Sulla invaginazione attiva del lappo vitellino nelle uova di Bufo vulgaris. Monit. Zool. Ital. Firenze 28. 1917 p. 89—100.

Meek, W. J. and **Eyster, J. A. E.** The origin of the Cardiac impulse in the turtles heart. Amer. Journ. Physiol. Baltimore 39. **1916** p. 291—296.

Menacho, A. Contribucion al estudio de los organos rudimentarios. El ojo anopsico del Blanus cinereus. Trab. Mus. Ci. Nat. Zool., Madrid 21, **1915** p. 1—49, Taf. I—VI.

Merk, M. Schlangenvertilger. Wochenschr. Aqu. Terr. Kunde XIV. 1907 p. 106—109.

Eine Aufzählung aller bei uns vorkommenden Wirbeltiere, die Schlangen als Nahrung annehmen. Die Annahme, daß die Kreuzotter Junghasen oder Küken der Waldhühner verzehren soll, ist übrigens lächerlich.

Mertens, Rob. (1). Rana temporaria L. (Brauner Grasfrosch.) Bl. Aqu. Terr. Kunde XXVIII. 1917 p. 41—43.

— **(2).** Der Scheltopusik (Ophisaurus apus Pall.). Wochenschr. Aqu. Terr. Kunde XIV. 1917 p. 215—217, fig. (phot.).

— **(3).** Über die Pflege und das Wachstum von jungen Emys orbicularis L. in Gefangenschaft. Wochenschr. Aqu. Terr. Kunde XIV. 1917 p. 366—367, 373—374.

— **(4).** Hyla carolinensis Pennant. Wochenschr. Aqu. Terr. Kunde XIV. 1917 p. 387—389.

— (5). Bufo arenarum Hensel im Terrarium. Wochenschr. Aqu. Terr. Kunde XIV. 1917 p. 402—403.

Minke, E. H. Herpetologische Beobachtungen an der Front von Dünaburg. Bl. Aqu. Terr. Kunde XXVIII. 1917 p. 10—11.

Geringe Arten-, überaus große Individuenzahl der Amphibien; am häufigsten *Rana temporaria*; *esculenta* in erwachsenen Exemplaren nicht angetroffen; Exemplare von *Bombinator igneus* von beträchtlicher Größe; *Pelobates* am häufigsten nach *R. temporaria*, bei Schanzarbeiten alte Exemplare häufig ausgegraben; häufig auch *Bufo vulgaris*, dagegen selten *B. viridis*. Von Tritonen vorwiegend *T. vulgaris*, auch *cristatus*. *Lacerta vivipara* meist an Sumpfufern; *Vipera berus* einzige Schlange, relativ häufig, von gutartigem Naturell.

Moodie, Le Roy. A further contribution to a knowledge of the lateral line system in extinct Amphibia. Journ. Comp. Neurol. Philadelphia 25, **1915** p. 307—328.

†**Nopcsa, Franz Baron.** Über Dinosaurier. Centralbl. Min. 1917 No. 9/10 p. 203—213.

Behandelt die Systematik der orthopoden Dinosaurier, welche in Ornithopoda und Thyreophora getrennt werden, von denen die ersteren die bipedalen ungepanzerten, die letzteren die quadrupoden gepanzerten Formen umfaßt. Die Ornithopoden zerfallen in die *Kalodontidae* (mit 3 Unterfamilien) und *Trachodontidae* (mit 2 Unterfamilien), die Thyreophoren in die *Stegosauridae* (2 Unterf.), *Acanthopholidae* (2 Unterf.) und *Ceratopsidae* (3 Unterf.).

Norris, H. W. The Eyeball and Associated Structures in the Blindworms. Proc. Jowa Acad. Des Moines 24, 1917 p. 299—300.

O'Donoghue, C. H. A note on the ductus caroticus and ductus arteriosus and their distribution in the Reptilia. Journ. Anat. London 51, 1917 p. 137—152.

Osawa, G. Beiträge zur vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Wirbeltiere. II. Mitt. Verdauungsorgane der Urodelen und Gymnophionen. Mitt. med. Fak. Tokyo 18, 1917 p. 443—596, 25 Taf.

†**Osborn, H. F.** Skeletal adoptations of Ornitholestes, Struthiomimus, Tyrannosaurus. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. N. Y. 35, 1917 p. 733—771, Taf. XXIV—XXVII.

Patterson, T. L. Comparative Studies in the physiology of the gastric hunger contractions in the amphibia and the reptilia. Amer. Journ. Physiol. Baltimore 40, **1916** p. 140—141.

Patzelt, Viktor (1). Über die Pflüger'schen Hermaphroditen beim Frosch. Verh. zool. bot. Ges. Wien 1917 S. A. p. 1—6.

— (2). Über verschiedene Mißbildungen beim Frosch, zugleich ein Beitrag zur Histologie und Entwicklungsgeschichte des Urogenitalapparates. Arch. Entw. Mech. XLIV. 1918 p. 256—290, Taf. VII.

Verwachsung beider Nieren; rudimentäre Ovarien; ein Fall von Nebenmilz.

Peracca, M. G. Sopra una nova specie di Lacertide del gen. Algiroides dell'Uganda. Atti Acad. Torino 52, 1917 p. 351—354.

Pettit, A. Mycose chez une Tortue de mer (*Thelassoche'ys caretta* L.). Bull. Inst. Oceanogr. Monaco 336, 1917, 4 pp.

Phisalix, M. (1). Sur la valeur subjective de l'évolution de l'appareil venimeux des serpents et de l'action physiologique des venins dans la systematique. C. R. Acad. Sci. Paris 165, 1917, p. 121—123.

— **(2).** Sur la glande parotide venimeuse des Colubridés aglyphes et sur l'existence de cette glande chez des éspèces appartenant aux Boidés et aux autres familles de serpents qui s'y rattachent. L. c. 164, 1917 p. 959—962.

Phisalix, M. et **Caius, F.** Sur les propriétés venimeuses de la secrétion parotidienne des éspèces de Serpents appartenant aux Boidés et aux Uropeltidés. L. c. 165 1917 p. 35—37.

Pope, P. H. The introduction of West-Indian Anura into Bermuda Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge, Mass. 61, 1917 p. 119—131, 2 Taf.

Rabl, C. Über die Muskeln und Nerven der Extremitäten von Iguana tuberculata. Anat. Hefte Wiesbaden **1916** 109 pagg. 5 Taf.

Ranson, S. W. The vagus nerve of the snapping turtle (Chelydra serpentina). Journ. Comp. Neurol. Philadelphia 25, **1915** p. 301—316.

Rao, C. R. N. On the occurrence of iridocytes in the larve of Microhyla inornata Bouleng. Rec. Ind. Mus. Calcutta XIII. 1917 p. 281—292.

Redfield, A. C. The reactions of the melanophores of the Horned Toad. Proc. Ac. Sci. Washington III. 1917 p. 204—205.

Regan, Tate. Reptilia und Batrachia. Zool. Record XVI. Vol. LIV. 1917 p. 1—13.

Auch dieser Record läßt leider wieder das Bedauern aufleben darüber, daß die Berichte über Rept. und Batr. nicht mehr von der Hand Boulenger's stammen. Sie sind ja noch immer, ja mehr denn je unentbehrlich zur Orientierung in der Litteratur, aber ausschließlich im bibliographischen Sinne, denn von der Systematik der Gruppe scheint der Verfasser keine Ahnung zu haben, sonst würde er nicht *Cerathylä* und *Microhyla* bei den Hyliden nennen. Eine Kritik der neu beschriebenen Arten kann man unter diesen Umständen von dem Verf. nicht erwarten.

Retterer, E. De l'ossification enchondrale chez le Triton. C. R. Soc. Biol. Paris 1917 p. 291—294.

Risser, J. Olfactory reactions in amphibians. Journ. Exp. Zool. Philadelphia 16, **1914.** p. 617—652.

De Rooy, Nelly (1). The Reptiles of the Indo-Australian Archipelago. I. Lacertilia, Chelonia, Emydosauria. With 132 illustrations. Leiden 1915 p. XIV—384. II. Ophidia with 117 illustrations. Leiden 1917. p. XIV—334.

Ein vorzügliches Werk, das nach dem Vorbilde des British Museum Katalogs von Boulenger bezw. der „Reptilien von Britisch Indien" desselben Verfassers angelegt ist und sowohl textlich als auch inbezug auf die Abbildungen vollkommen auf der Höhe der Zeit steht. Angeschlossen ist eine übersichtliche Zusammenstellung der auf den verschiedenen Inselgruppen und Inseln des indoaustralischen Archipels

vorkommenden Arten, in welcher auch die Reptilienfauna zahlreicher kleiner Inseln ersichtlich ist, von denen früher noch nichts bekannt war. Bemerkenswert sind noch in der Einleitung zu Bd. I Abbildungen der Zunge von 8 verschiedenen Eidechsengattungen sowie Abbildungen der Eier verschiedener Geckoniden (Fig. 2) und Agamiden (Fig. 42). Ref. in Zool. Zentralbl. VI. 1916 p. 252.

— (**2**). Reptiles (Lacertilia, Chelonia and Emydosauria). In: Nova Guinea. Résultats de l'Expédition scientifique Néerlandaise à la Nouvelle Guinéé Vol. XIII. Zoologie Livr. 2. 1917 p. 133—153, 10 Textfigg.

Außer den im Systematischen Teil dieses Berichtes besonders erwähnten Arten wären hier noch zu nennen: *Gecko pumilus* Blngr., *Gonycephalus binotatus* Meyer (nur in Holl. Guinea), *godeffroyi* Ptrs. (selten in Neuguinea, wie *Gecko pumilus* erst von zwei Fundorten bekannt), *auritus* Meyer (nur N.-Guinea), *Emydura albertisii* Blngr. (größtes bekanntes Exemplar, 190 mm lang), *E. novaeguineae* Meyer, *Crocodilus porosus*.

Ruthven, Alexander (**1**). Description of a new species of Eleutherodactylus from Colombia. Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan, No. 34, 1917, p. 1—4, Taf. 1.

— (**2**). Two new species of Eleutherodactylus from Colombia. L. c. No. 39, 1917 p. 1—6, Taf. 1.

— (**3**). A new Amphibian of the Genus Eleutherodactylus from the Santa Marta Mountains, Colombia. L. c. No. 43, 1917 p. 1—3, Taf. 1.

— (**4**). On the Occurrence of Bufo fowleri in Michigan. L. c. No. 47, 1917 p. 1—5, Taf. 1.

Ruzicka, V. Beschleunigung der Häutung durch Hunger. Ein Beitrag zum Studium des morphologischen Metabolismus und der Verjüngungsfrage. Arch. Entw. Mech. Org. XLII. 1917 p. 671—704, 2 Textfigg., Taf. XL.

Ruth, E. S. and **Gibson, R. B.** Disappearence of the pigment in the melanophores of Philippine House Lizards. Philippine Journ. Sci. Manila Sect. B. 1917 p. 181—188.

Ry van Beest Holle, Ch. L. du. Meddedeeling over eenige Afwijkingen in het veneuse stelsel van en over abnormale ovariaalvorming bij Rana esculenta. (Mitteilung über einige Abweichungen im venösen System von und über abnorme Ovarialbildung bei R. e.) Tijdschr. Nederl. Dierkund. Vereen. 16, (Serie 2) 1917 (XIX—XX).

Sachse, Hans. Mein Laubfrosch. Bl. Aqu. Terr. Kunde XXVIII. 1917 p. 26—27, fig. (phot.).

Schirmer, Ernst. Die Verbreitung der europäischen Sumpfschildkröte (*Emys orbicularis* L.) in Norddeutschland. Wochenschr. Aqu. Terr. Kunde XIV. 1917 p. 143—145, 154—156, 2 figg. (phot.) 1 Karte.

Schiche, Otto. Kasuistische Beiträge zur Pathologie der Reptilien und Amphibien. I. Einige bemerkenswerte Fälle der letzten Jahre. Zool. Beobachter LVIII. 1917.

Behandelt einen Fall von Gliedmaßenverletzung durch Verbrennungen bei *Lacerta reticulata* Bedr. (= *L. bedriagae* Cam.); die Frage nach dem Vorkommen von Kiefergeschwülsten bei squamaten Reptilien; starrkrampfähnliche Erkrankungen bei Raniden; Bauchfellentzündung bei *Uromastix hardwickii*. Ref. v. R. Mertens in Bl. Aq. Terr. Kunde XXX. 1919 p. 49—50.

Schmalhausen, J. (**1**). On the dermal bones of the shouldergirdle of the Amphibia. Rev. Zool. Russe, Moscou 2, 1917 p. 102—110.

— (**2**). On the extremities of Ranidens sibiricus Keßler. L. c. p. 129—135.

Schmidt, W. J. (**1**). Studien am Integument der Reptilien. VIII. Über die Haut der Acrochordinen. Zool. Jahrb. Anat. 40, 1917 p. 155—202, 13 Textfig., Taf. 4—5.

Besonders auffällig ist hier das Vorkommen von mannigfach gebildeten Borsten; auch die intertuberkulären Papillen, sowie die in einer bei Schlangen ganz ungewöhnlichen Zahl (bis 20) vorkommenden Hautsinnesorgane, die auf einer Schuppe vorhanden sein können, sind Bildungen so eigentümlicher Art, daß man wohl annehmen darf, die Acrochordinen seien von den übrigen Colubrinen durch eine weitere Kluft getrennt, als etwa diese von den Opistoglyphen, was Ref. schon früher vermutet hat.

— (**2**). Die Chromatophoren der Reptilienhaut. Arch. Mikr. Anat. 90, 1917 p. 98—259, Taf. V—IX.

Schmidt, Ph. (**1**). Egernia depressa. Wochenschr. Aqu. Terr. Kunde XIV. 1917 p. 415.

Nimmt auch pflanzliche Nahrung zu sich.

— (**2**). Mohrrüben als Echsenfutter. Wochenschr. Aqu. Terr. Kunde XIV. 1917 p. 390.

Werden von *Chalcides ocellatus* als Nahrung angenommen.

Schreitmüller, Wilhelm (**1**). Einiges über die Hornviper (*Cerastes cornutus* Forsk.). Wochenschr. Aqu. Terr. Kunde XIV. 1917 p. 242—243, 2 figg. (phot.).

Beide *Cerastes*-Arten verzehren auch Eidechsen, *C. vipera* sogar nur solche (keine Säuger) außerdem Eier von solchen, Regenwürmer u. Orthopteren.

— (**2**). Gerrhonotus coeruleus Gray. Bl. Aqu. Terr. Kunde XXVIII. 1917 p. 21—22, fig. (phot.).

— (**3**). Einiges über die Geburtshelferkröte in Frankreich. Wochenschr. Aqu. Terr. Kunde XIV. 1917 p. 399.

Lebensweise; genauere Fundortsangaben.

Serié, Pedro. Nota sobre la culebra opistoglifa „Pseudotomodon trigonatus" (Leyb.) Berg. „Physis." t. III. p. 85—87, 1917.

Das Genus *Pseudotomodon* kann beibehalten werden und nähert sich durch die Zahnformel 6+2, die vergrößerten vorderen Unterkieferzähne und die vertikale Pupille mehr den Gattungen *Tachymenis* und *Thamnodynastes* als *Tomodon* und *Philodryas*.

— (2). Observacion biologica sobre la culebra aglifa „Liophis poecilogyrus" (Wied) Jan. „Physis", t. III, p. 237—238, 1917.

Lebensweise in Gefangenschaft; Nahrung vorwiegend Batrachier wie auch Magenuntersuchungen ergaben; 6 Exemplare enthielten solche (*Bufo, Leptodactylus, Pseudis, Hyla*) außer einem Fisch (*Pygidium*), zwei Reptilien (Iguanidenreste, *Amphisbaena*). Andere Beobachter teilen mit, daß diese Art auch eine aquatische Lebensweise führt und Fische verzehrt.

Schultz, Walther. Gleichlauf von Verpflanzung und Kreuzung bei Froschlurchen. Schlüsse auf die Zusammenfügung der Plasmabausteine. Arch. Entw. Mech. Org. XLIII. 1917 p. 361—381, Taf. XII.

†**Shuler, E. W.** Dinosaur Tracks in the Glen Rose Limestone, Texas. Amer. Journ. Sci., New Haven, Conn. 44, 1917 p. 294—298.

†**Sinclair, W. J.** A new labyrinthodont from the Triassic of Pensylvania. Amer. Journ. Sci., New Haven, Conn. 43, 1917 p. 319—321.

Smith, B. G. (1). Notes on the late history of the germinal vesicle in Cryptobranchus alleghaniensis. Rep. Michigan Acad. Sci., Lansing 17, **1916** p. 73—75.

— (2). The process of ovulation in Amphibia. L. c. 18, **1916** p. 102—105.

Smith, M. A. (1). Description of new Reptiles and a new Batrachian from Siam. Journ. Nat. Hist. Soc. Siam II. 1917 p. 221—228.

— (2). A List of the Batrachians at present known to inhabit Siam. Journ. Nat. Hist. Soc. Siam II. 1917 p. 226—231, 256.

— (3). Preliminary diagnoses of four new Sea-Snakes. Journ. Nat. Hist. Soc. Siam II. 1917. p. 340—342.

— (4). On Tadpoles from Siam. Journ. Nat. Hist. Soc. Siam II. 1917 p. 261—281, 2 Taf.

— (5). A new Snake and a new Frog from Siam. Journ. Nat. Hist. Soc. Siam II. 1917 p. 276—278.

Snyder, J. O. (1). Notes on Hawaian Lizards. Proc. U. S. Nat. Mus. 54, 1917 p. 19—25.

— (2). A note on Reptile collecting. Copeia, N. York, **1916** No. 27 p. 15—16.

Verf. empfiehlt dort, wo Reptilien häufig sind, sie mit einer Schrotflinte mit feinem Schrot zu schießen; Aufbewahrung während des Transportes in einem Sack mit etwas Mehl oder trockenem Sand; Einlegen in Wasser und Reinigung von Blut und Fremdkörpern; Ausbreiten in einer Pfanne, die eine Mischung von 50%igem Alkohol mit $^1/_{20}$ der Menge Formalin gefüllt ist, öfters umkehren und Injektion derselben Flüssigkeit in früher gemachte Einschnitte in die Bauchhöhle (dies kann wohl nur eine Durchspülung des Körperinneren mit der Flüssigkeit bewirken, da sie durch die Schußlöcher und die Einschnitte wieder ausfließt! — Ref.); ein Einschnitt ist für Eidechsen, mehrere für Schlangen nötig; einer soll stets an der Schwanzwurzel dicht hinter der Kloakenöffnung angebracht werden. Nach 1—2 Tagen ist das Material bereit zur Verpackung in 20%igem Formalin; das

aber mit Recht nur zur vorübergehenden Konservierung vorgeschlagen wird und nicht in Fällen, wo es auf das Skelet ankommt.

Sokolowsky, Alexander. Flugfrösche. Wochenschr. Aqu. Terr. Kunde XIV. 1917 p. 255—257. fig.

†Stefano, G. de. LeTartarughe fossili delle famigliaPtychogasteridae e la classificazione delle Cryptodira Clidosterna. Acti Soc. Ital. Mus. Civ. Milano 55, 1917 p. 278—288.

Sternberg, C. M. Notes on the feeding habits of two Salamanders in captivity. Ottawa Nat. 30, 1917, p. 129—130.

Sternfeld, Richard. Reptilia und Amphibia. In: Ergeb. 2. Deutsch. Zentral-Afrika-Exp. 1910—1911, Bd. I. Zool. Lief. 11, Leipzig 1917.

Verf. gibt vorerst einen Überblick über die von der Expedition gesammelten Reptilien; dann eine Beschreibung der einzelnen Arten wobei namentlich den Lokalrassen der Gattung *Mabuia* Aufmerksamkeit geschenkt wurde; besonders möge hingewiesen werden auf die Bemerkungen über den eigentümlichen Schwanznagel von *Cinixys belliana*, die Färbung von *Cycloderma aubryi*, den Schalenverschluß bei *Cyclanorbis senegalensis*, die Bandschuppen der Trionychiden und Schenkeltuberkel von *Testudo* u. Verwandten. Neu beschrieben *Hemidactylus aporus* Blngr., weitere Bemerkungen über *Lygodactylus thomensis* Ptrs., beide von Annobon; große Variabilität von *Agama colonorum* in der Länge der Gliedmaßen; Aussehen des Schwanzregenerates (ganz ähnlich von Ref. für *A. stellio* beschrieben); ausf. Beschr. von *Eremias nitida*; Bemerkungen über die Varietäten der *Mabuia maculilabris*; *M. mongallensis* Wern. = *perroteti* DB.; *Mabuia ozorii* kurz beschr., ausführlich die Rassen der *quinquetaeniata*; *Chamaeleon feae* Blngr. u. *camerunensis* L. Müll. stehen *cristatus* näher als *montium* und sind wohl nur Lokalrassen des *cristatus*; Hinweis auf die auffällige Zerbrechlichkeit des Schwanzes bei den afrikanischen *Tropidonotus*arten und in noch höherem Grade bei *Psammophis*. Von den *Mehelya*-Arten ist *M. phyllopholis* Wern. identisch mit *chanleri* Stejn.; *unicolor* u. *butleri* mit *capensis*; vielleicht ist auch *lamani* Lönnbg. mit *chanleri* zusammenzuziehen; die übrigen Arten sind aufrechtzuerhalten. *Grayia striata* Sternf. ist Jugendform von *ornata* Boc.; *Leptodira pobeguini* Mocq. = *Tarbophis variegatus* Rhdt.; *Dipsadophidium weileri* Lindh. = *Dipsaboa unicolor* Gthr., *Dromophis praeornatus* ausf. beschr.; *Elapachius moebiusi* Wern. = *guentheri* Boc.; eine neue Art von *Naja* wird beschrieben (s. *Elapinae*). Von *Rana occipitalis* wird ein Riesenexemplar von 15 cm Länge erwähnt; mehrere Arten von Raniden neu (s. *Ranidae*); außer dieser Art sind auch noch *R. longirostris*, *mascareniensis*, *galamensis*, *zenkeri* Nieden genannt und meist ausf. beschr.; die subsp. *quadrivittata* von *Megalixalus leptosomus* wurde bei Duma in C. Afrika wiedergefunden: ebenso *Bufo superciliaris* bei Koloka u. Molundu in C. Afrika. — Wie die frühere Arbeit des Verf. ist auch diese eine Fundgrube wertvoller Angaben über die Herpetologie des tropischen Afrika und kann er heute wohl als einer der besten Kenner dieser Fauna angesehen werden.

Swingle, W. W. (1). The accessory chromosome in a Frog possessing marked hermaphroditic tendencies. Biol. Bull. Woods Hole, Mass. 33, 1917 p. 70—90.

— **(2).** Experiments with feeding thymus glands to Frog larvae. L. c. 33, 1917 p. 116—132.

†Tagliaferro, N. On the occurence of a new gigantic land Tortoise at Conadino, Malta. Journ. Malta Sci. Soc. II. **1914** p. 76—79.

Taylor, E. H. Brachymeles, a genus of Philippine Lizards. Philippine Journ. Sci. Manila, D. 12, 1917 p. 267—279, 1 Taf.

Trigt, H. van. De dermatomerie bij de Hagedis (Lacerta viridis). Verh. Batav. Genootsch. Rotterdam (2) VII. 1917 p. 1—136, 18 Taf.

Van Denburgh, John (1). On the probable Origin of the type Specimen of Copes' Xanthusia picta. Copeia, N. Y. **1916** No. 27 p. 14—15.

Verf. stellt fest, daß *Xanthusia picta* nichts anderes ist als *X. henshawi* Stejneger. Cope's Typ-Exemplar stammt, wie Verf. beweist, nicht von Tejon Paß, Californien, sondern von Poway, San Diego County, Cal., also gar nicht sehr weit weg von dem Fundort von *X. henshawi*.

— **(2).** The present Status and breeding Season of the Giant Toad (*Bufo aqua*) in Barbados, St. Vincent, Trinidad and Demerara. Copeia, N. York, **1916** No. 27 p. 13—14.

Die Riesenkröte wurde in Barbados, wahrscheinlich aus Demerara, erst um 1833 eingeführt; wann sie nach Antigua gebracht wurde, ist nicht genau bekannt, doch ist sie auf beiden Inseln jetzt sehr häufig, wenngleich sie seit der Einführung des Mongoose (*Herpestes griseus*) an Zahl abgenommen hat, da dieses Raubtier bei Hunger auch die Kröte annimmt. Sie laicht dort zweimal im Jahre; im August 1914 wurden auf Barbados Kaulquappen massenhaft angetroffen und im Februar 1915 abermals. Auf St. Vincent ist sie durch den Mongoose gänzlich ausgerottet; auf Trinidad und in Demerara ist sie sehr häufig.

— **(3).** Concerning the Origin of the Soft-shelled Turtle, Aspidonectes californiana Rivers. Proc. Calif. Acad. Sc. IV. Series Vol. VII. No. 2 p. 33—35, 1917.

— **(4).** Notes on the Herpetology of Guam, Mariana Islands. L. c. No. 3, p. 37—39.

Von den wenigen Reptilarten waren bisher bekannt *Peropus mutilatus, oceanicus, Varanus indicus, Emoia cyanurum*, sowie *Typhlops braminus*; diese lezteren 3 Arten wurden wieder aufgefunden; dazu noch *Hemidactylus frenatus* und *Lepidodactylus lugubris*. Die Wiederauffindung der bereits durch Quoy u. Gaimard auf den Marianen gefundenen Wurmschlange ist deswegen von Interesse, da dieser Fundort der östlichste für diese weitverbreitete Art ist.

Venzmer, G. Zur Schlangenfauna Süd-Kleinasiens, speziell des cilicischen Taurus. Arch. f. Naturg. 83. Jahrg. 1917, Abt. A. 11. Heft (1919) p. 95—212.

Eine wertvolle Bereicherung unserer Kenntnisse von der Reptilienfauna des cilicischen Taurus. Verf. verzeichnete *Coelopeltis monspessulana* (sowohl *insignata* als *Neumeyeri*; erstere wird nicht als Jugend-

form der letzteren betrachtet); *Tarbophis fallax* (neben *Contia collaris* die häufigste Schlange des Bulgar Dagh; in der Färbung an *T. savignyi* erinnernd; bis 1012 mm lang); *Tarbophis savignyi* (neu für Kleinasien; wohl aber keine selbständige Art — welcher Ansicht Ref. sich anschließen möchte); *Contia collaris* mit einer n. var. *aurolineata, C. decemlineata, Zamenis dahlii* (nur in der var. *collaris* und der var. nov. *rubriceps*); *Z. gemonensis* (nur in der var. *asianus*, doch neben vorwiegend schwarzen Stücken auch ein helles beobachtet; die schwarze Form wird als var. *tauricus* n. bezeichnet); *Z. ravergieri* u. *nummifer* (beide Formen sind nicht als selbständige Arten aufzufassen, kommen nebeneinander vor), *Zamenis ater* n. sp., *Tropidonotus tessatatus* (und zwar var. *hydrus* und var. *vosseleri* Wern., geht bis 1000 m ins Gebirge) und schließlich *Typhlops vermicularis*. Die Arbeit ist reich an bemerkenswerten Einzelheiten, sowohl in Bezug auf Fundorte, Morphologie und Ethologie; bemerkenswert ist, daß der Verf. in mehrfacher Beziehung die Beobachtung des Ref., der zufolge in Kleinasien sonst scharf getrennte Formen derselben Gattung ineinander übergehen, bestätigen konnte.

†**Watson, D. M. S.** A Sketch Classification of the Pre-Iurassic Tetrapod Vertebrates. Proc. Zool. Soc. London 1917 p. 167—186, fig. 1—2.

Eine gute Übersicht der präjurassischen Amphibien und Reptilien mit kurzer Diagnose bis zu den Familien. Anschließend Diskussion mit Stammbaum der frühesten Amphibien und Reptilien.

Weiß, O. Zur Histologie der Anurenhaut. Arch. Mikr. Anat. 87, **1915** p. 265—286, Taf. XIX.

Weese, A. O. An experimental study of the reactions of the Horned Lizard, Phrynosoma modestum Gir., a Reptile of the semi-desert. Biol. Bull. Woods Hole, 32, 1917 p. 98—116.

Wenig, Jaromir. Zu Keibels Arbeit „Über die Entwicklung des Labyrinthanhanges (Recessus labyrinthi oder Ductus endolymphaticus) bei den Schildkröten und über seine Homologisierung bei den Wirbeltieren.“ Anat. Anz. 49. 1917 p. 576—582.

Kritik der Angaben Keibel's denen zufolge der Ductus endolymphaticus der Selachier dem der übrigen Vertebraten homolog sein soll, auf Grund eigener Befunde bei *Scyllium* und *Pelobates*.

Werner, F. (1). Über einige neue Reptilien und einen neuen Frosch des Zoologischen Museums in Hamburg. Mitt. Naturhistor. Mus. Hamburg XXXIV. 1917 p. 31—36.

— **(2).** Versuch einer Synopsis der Schlangenfamilie der Glauconiiden. Ebenda p. 191—208.

Übersicht über die 46 bisher bekannten Arten der Gattung *Glauconia*, mit alphabetischem Verzeichnis der seit 1896 beschriebenen Arten mit Litteraturangabe, Zusammenstellung nach der geographischen Verbreitung, tabellarische Übersicht der Körpermaße, schließlich Bestimmungstabelle und systematisches Verzeichnis der Arten, mit Angabe des Vorkommens und der Länge.

— (3). Reptilien aus Persien (Provinz Fars). Verh. Zool.-bot. Ges. Wien LXVII. 1917 p. 191—220.

Außer zwei neuen Arten (s. *Geckonidae, Colubrinae*) werden noch namentlich folgende bemerkenswerte Arten beschrieben: *Ceramodactylus doriae* Blanf., *Alsophylax tuberculatus* Blanf., *Hemidactylus persicus* Anders., *Phyllodactylus elisae* Wern. (damit identisch *Ph. eugeniae* Nik.) *Eublepharis macularius* Blyth. (neu für Persien), *Agama isolepis* Blngr., *Uromastix loricatus* Blanf., *Ophiomorus blanfordii* Blngr., *Ablepharus persicus* Nik., *Contia collaris* Mén. var. *bornmi llerorum* Wern., *persica* Anders., *satunini* Nik. (neu für Persien), *Tarbophis rhinopoma* Blanf., *Coelopeltis moilensis* Rss. (ausführliche Bemerkungen des Sammlers über lebend beobachtete Exemplare wohl dieser Schlange — es könnte sich höchstens noch um *Naja morgani* Mocq. = *Walterinnesia aegyptia* Anders. handeln, die aber ganz schwarz ist), schließlich *Vipera lebetina.* Ausführlicher beschrieben sind namentlich *Eryx jaculus, Tropidonotus tessellatus, Zamenis rhodorhachis* u. *ravergieri.*

Wilder, J. W. On the breeding habits of Desmognathus fusca. Biol. Bull. Woods Hole, 32, 1917 p. 13—20.

Willich-Kreßmann, Margarete. Schuppenreste bei Sireniden. Jena **1916.**

Williston, S. W. (1). The Phylogeny and Classification of Reptiles. Journ. Geol. Chicago 25, 1917 p. 411—421.

†— (2). Labidosaurus Cope, a Lower Permian Cotylosaur Reptile from Texas. L. c. p. 309—321.

†**Williston, S. W.** and **Moodie, R. L.** Ogmodirus martinii, a new Plesiosaur from the Cretaceous of Kansas. Kansas Univ. Sci. Bull. 10, 1917 p. 61—73, 5 Taf.

†**Wiman, C. (1).** Ein Plesiosaurierwirbel aus der Trias Spitzbergens. Bull. Geol. Inst. Upsala 13/2, **1916** p. 223—226.

†— (2). Neue Stegocephalenfunde aus dem Posidonomyaschiefer Spitzbergens. L. c. 13, **1916** p. 209—222, Taf. XV—XVI.

†— (3). Über die Stegocephalen Tertrema und Lonchorhynchus. L. c. 14, 1917 p. 229—240, Taf. XI—XIII.

†— (4). Notes on the marine Triassic Reptile Fauna of Spitzbergen. Berkeley Univ. Calif. Publ. Geol. 16, **1916** p. 63—73.

Woerdemann, X. W. Gebitsontwikkeling bij Reptilien. Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., Amsterdam 8 (Seric 2) **1916** p. 377—382.

Wseswjatski, B. Der schalleitende Apparat von Anura. Tuba eustachii et Cavum tympani. I. Teil. Bull. Soc. Nat. Moscou 26. **1912 (1913)** p. 465—497, Taf I—II.

Übersicht nach dem Stoff.

Nomenklatur.

Doppelbeschreibung von Reptilien von den Liu-Kiu-Inseln durch Van Denburgh und durch Thompson: Barbour. — Gebrauch der Namen *Plesiosauria* und *Sauropterygia*: Boulenger (10).

Litteratur.

Record für 1917: Regan.

Fang und Konservierung.

Ratschläge für F. u. C. von Reptilien: **Snyder (2).**

Classifikation.

Classifikation der *Rana*-Arten: Boulenger (4). — Systematik der Anuren von Californien: Camp (3). — System der orthopoden Dinosaurier: Nopcsa. — Versuch einer Klassifikation der präjurassischen Tetrapoden: Watson. — Classifikation der Ptychogasteriden: Stefano. — Phylogenie und Classifikation der Reptilien: Williston (1).

Phylogenie.

Phylogenie der Gattung *Euproctus*: Boulenger (1). — Phylogenie der Sacralregion und des Urostyls der Anuren: Fejérvary (3). — Phylogenie der Reptilien: Williston (1).

Anatomie.

Integument.

Schuppenreste bei Sireniden: Kreßmann. — Integument von *Iguanodon* und *Morosaurus*: Hooley. — Iridocyten in der Haut von *Microhyla*-Larven: Rao. — Haut der Acrochordinen: Schmidt, W. J. (1); Chromatophoren der Reptilienhaut: Schmidt, W. I. (2). — Dermatomerie der *Lacerta viridis*: Trigt. — Histologie der Anurenhaut: Weiß.

Skelett.

Unpaare Elemente im Schädel von Reptilien und Stegocephalen: Broili (1). — Bau der Endphalangen bei afrikanischen Fröschen: Boulenger (5). — Skelettanpassungen bei Dinosauriern: Osborn. — Schädel von *Tritylodon*: Petronievics. — Enchondrale Ossification bei *Triton*: Retterer. — Hautknochen des Schultergürtels der Amphibien: Schmalhausen (1).

Muskulatur.

Beugemuskeln der Hinterextremität von *Emys blandingi*: Axt. — Muskeln der Extremitäten von *Iguana tuberculata*: Rabl.

Nervensystem.

Wirkung der Exstirpation des vorderen Hypophysenlappens bei *Rana pipiens*: Allen. — Zellen der Spinal- und Sympathicus-Ganglien bei *Testudo calcarata*: Boccari. — Anatomie des sympathischen Nervensystems der Schildkröten: Edwards. — Rekonstruktionsmodell des Zentralnervensystems von *Rana mugiens*: Hammer. — Zellmassen im Vorderhirn von *Cistudo carolina*:

Johnston. — Hinterhirn, Nachhirn und Rückenmark der Reptilien: De Lange. — Nerven der Extremitäten von *Iguana tuberculata*: Rabl. — Vagus von *Chelydra serpentina*: Ranson.

Sinnesorgane.

Verbreitung und Bau der Hautsinnesorgane der Larve von *Rana clamitans*: Bowen. — Über das rudimentäre Auge von *Blanus cinereus*: Menacho. — Sinnesorgane der Seitenlinie der ausgestorbenen Amphibien: Moodie. — Auge der Blindschlangen: Norris. — Entwicklung des Labyrinthanhanges bei Schildkröten: Wenig. — Schalleitender Apparate der Anuren: Wseswjatski.

Darmkanal.

Darmkanal von *Ablepharus* und *Anguis*: Greschik. — Verdauungsorgane der Urodelen und Gymnophionen: Osawa.

Atmungsorgane.

Entwicklung der Schildkrötenlunge: Hasser.

Blutgefäßsystem.

Abnormer Kreislauf bei einem australischen Frosch: Archer. — Entwicklung des Blutes bei *Tropidonotus natrix*: Dantschakoff. — Ductus caroticus und D. arteriosus und ihre Verbreitung bei den Reptilien: O'Donoghue. — Abweichungen im Nervensystem bei *Rana esculenta*: Ry.

Genitalapparat.

Bau des Hodens von *Pleurodeles Waltlii*: Banus. — Abnorme Ovarialbildung bei *Rana esculenta*: Ry. — Hermaphroditismus bei *Triton cristatus*: Křizenecky (3). — Über die Pflüger'sche Hermaphroditen beim Frosch: Patzelt (1).

Cytologisches.

Plasmastrukturen in Sinnesorganen und Drüsenzellen des Axolotls: Beigel-Klaften. — Einfluß verlängerten Hungerns auf die Struktur der Nervenzellkerne: Frankenberger. — Kernschwund bei Amphibienerythrocyten: Křizenecky (1). — Accessorische Chromosomen eines hermaphroditischen Frosches: Swingle (1).

Fortpflanzung und Entwicklung, Metamorphose.

Entstehung der Amphibienneotenie: Adler (1). — Metamorphosestudien an Batrachierlarven (Einfluß überreifer Eier): Adler (2). — Zur Fortpflanzung von *Alytes*: Boulenger (8). — Entwicklung des Blutes in den Blutbildungsorganen bei *Tropidonotus natrix*: Dantschakoff. — Gastrulation von *Rana*: Delsman. — Entwicklung der Schildkrötenlungen: Hesser. — Primordiale Keimzellen von *Caretta*: Jordan. — Neotenische Kaulquappe: Luther (1). — Aktive Invagination des Dotters bei den Eiern von *Bufo*: Marchetti. — Entwicklung der Gliedmaßen bei *Ranidens sibiricus*: Schmalhausen (2). — Späteres Schicksal des Keimbläschens bei *Cryptobranchus*: Smith, B. G. (1): Ovulation bei Amphibien: Smith, B. G. (2). — Fortpflanzung von *Desmognathus fusca*: Wilder. — Gebißentwicklung bei Reptilien: Woerdemann.

Physiologie.

Vasomotorische Erscheinungen des Sympathischen Nervensystems der Schildkröten: Edwards. — Herkunft des „cardiac impulse" beim Schildkrötenherzen: Meek u. Eyster. — Physiologie der gastrischen Hunger-Kontraktionen bei Amphibien und Reptilien: Patterson. — Reaktion der Melanophoren bi *Phrynosoma*: Redfield. — Geruchsreaktionen bei Amphibien: Risser. — Beschleunigung der Häutung durch Hunger: Ruzicka. — Verschwinden des Pigments in den Melanophoren bei philippinischen Geckonen: Ruth u. Gibson.

Giftapparate und Giftwirkung.

Entwicklung des Giftapparates der Schlangen: Boulenger (2). — Physiologisches über den Giftapparat der Schlangen: Phisalix (1, 2); Ph. u. Caius.

Psychologie.

Instinkte bei *Bufo*: Buijtendijk (1, 2).

Variation.

Variation bei *Lacerta vivipara*: Boulenger (6).

Mißbildungen.

Abnormer Kreislauf bei einem australischen Frosch: Archer. — Beinmißbildung und Polydactylie beim Frosch: Luther (2). — Verschiedene Mißbildungen beim Frosch: Patzelt (2). — Abweichungen im Venensystem u. abnorme Ovarialbildung bei *Rana esculenta*: Ry.

Pathologisches.

Mycose bei *Thalassochelys*: Pettit. — Pathologie der Reptilien und Amphibien: Schiche.

Experimentelle Untersuchungen.

Wirkung der Exstirpation des Vorderlappens der Hypophyse von *Rana pipiens*: Allen. — Bestrahlung von Froschlarven mit ultraviolettem Licht: Beeren. — Einfluß der Temperatur auf die osmotische Regulierung der *Rana esculenta* im Sommer: Brunnacci. — Einfluß andauernden Hungers auf die Struktur der Nervenzellkerne: Frankenberger. — Wirkung des Nikotins auf die Reflexwirkung von Hautsinnesorganen beim Frosch: Howat. — Metamorphose des Axolotls nach Thyroidinfütterung: Kaufmann. — Verhalten lebender Froscheier und Froschlarven in destilliertem Wasser: Krzizenecky (2). — Reaktion der Melanophoren von *Amblystoma*-Larven auf Licht und Dunkel: Lawrens; photomechanische Wirkungen auf die Retina normaler und transplantierter Augen von *Amblystoma*: Lawrens u. Williams. — Angebliche „echte Entwicklungskorrelation" zwischen Augen und Extremitäten bei den Anuren: Luther (2). — Einfluß von Thyroidin-Fütterung auf die Metamorphose beim Axolotl: Luther (3). — Versuche mit Thymus-Fütterung bei Froschlarven: Swingle (2). — Experimentelle Studien über die Reaktionen von *Phrynosoma*: Weese.

Faunistik.

Rezente Faunen.

Paläarktis.

Neuer Molch von Sachalin: Andersson. — Schildkröten aus Mazedonien: Brüning (3). — Neue Eidechse von Marokko: Chabanaud (1). — Reptilien von Kebili, Süd-Tunesien: Chabanaud (2); Reptilien und Batrachier von Marokko: Chabanaud (3). — Reptilien von Malta: Despott. — Verbreitung von *Ablepharus pannonicus* in Ungarn: Fejérváry (1); Reptilien und Amphibien des Rax- und Schneeberggebietes in Niederösterreich: Fejérváry (2). — Reptilien und Amphibien von Nord-Ungarn: Fejérváry-Langh. — Schildkröten von Rovigno, Istrien: Krumbach. — Reptilien der Umgebung von Melilla: Maluquer (1); Schlangen von Catalonien: Maluquer (2). — Herpetologische Beobachtungen an der Front von Dünaburg: Minke. — Verbreitung von *Emys* in Norddeutschland: Schermer. — *Alytes* in Frankreich, Verbreitung: Schreitmüller (3). — Schlangenfauna von S. Kleinasien: Venzmer. — Reptilien aus Persien, Prov. Fars: Werner (3).

Nearktis.

Spelerpes von Raleigh, N. Carolina: Brimley. — Verbreitung der Reptilien und Amphibien von SO.-Californien: Camp (1); neuer *Spelerpes* von Californien: Camp (2); neuer *Bufo* ebendaher: Camp (3). — Reptilien und Amphibien von N.-Carolina.: Dunn. — Reptilien und Amphibien des Douglas-See-Gebietes in Michigan: Ellis. — Neuer Salamander (*Ranodon olympicus*) von Washington: Gaige. — *Bufo fowleri* in Michigan: Ruthven (4). — Fundort von *Xanthusia picta* in Californien: Van Denburgh (1). — *Aspidonectes californiana* stammt nicht aus Californien, sondern aus China: Van Denburgh (3).

Neotropische Region.

Neuer *Sphaerodactylus* von Antigua: Barbour (2). — Neue *Zamenis* aus Argentinien: Bréthes. — Schlangen von Südamerika im Carnegie-Museum: Griffin (1); südamerikanische Eidechsen im Carnegie-Museum: Griffin (2). — Einführung von westindischen Anuren auf den Bermudas: Pope. — Neue *Eleutherodactylus*-Arten von Columbien: Ruthven (1, 2, 3). — Vorkommen von *Bufo agua* in Barbados, St. Vincent, Trinidad und Demerara: Van Denburgh (2).

Aethiopische Region.

Neue Eidechse und Frösche von Westafrika: Boulenger (7). — Neue südafrikanische *Eremias*-Art: Boulenger (14). — Schlangen aus Westafrika: Chabanaud (4, 5); Reptilien von Westafrika: Chabanaud (7); neue Reptilien aus Afrika: Chabanaud (9); Eidechsen von Westafrika: Chabanaud (10); Revision afrikanischer Reptilien und Beschreibung neuer Arten: Chabanaud (11). — Reptilien und Amphibien der 2. Deutschen Zentralafrika-Expedition: Sternfeld.

Indoorientalische Region.

Reptilien und Batrachier von Java: Annándale (1); *Rana pleskei* in Kaschmir: Annandale (2). — Reptilien aus Ceylon und Sumatra: Holtzinger-Tenever. — Lacertilia, Chelonia, Emydosauria des indoaustralischen Archipels: De Rooij (1). — Neue Reptilien und ein neuer Batrachier von Siam: Smith (1);

Liste der von Siam bekannten Batrachier: Smith (2); neue Seeschlangen: Smith (3); Kaulquappen von Siam: Smith (4); neue Schlange und neuer Frosch von Siam: Smith (5). — *Brachymeles*, eine philippinische Eidechsengattung: Taylor.

Australische Region.

Reptilien (ausschl. Schlangen) von Neuguinea: De Rooy (1, 2). — Hawaiische Eidechsen: Snyder (1). — Reptilien von Guam, Marianen: Van Denburgh (4).

Fossile Faunen.

Reptilien aus der oberen Kreide von Maryland: Berry. — Über die permotriassische Reptilienordnung *Cotylosauria*: Boulenger (3). — Neue *Anomodontia* aus Südafrika: Broom u. Haughton. — Reste von *Testudo graeca* aus der Quartärformation von Italien: Campana (1); miocäne *Testudo*-Reste aus Saloniki: Campana (2). — Amphibien des Carbons von Linton, Ohio: Case (1); Reptilien des permocarbonischen Red beds von N. Amerika: Case (2). — Reptilien des Ludien inférieur des Dept. Gard, Frankreich: Depéret. — Neue *Eryops*-Gattung aus dem Perm von Neu-Mexiko: Douthitt. — Präglaciale Anuren von Ungarn: Fejérváry (3). — Schildkröten der Uinta-Formation: Gilmore. — Katalog der südafrikanischen *Anomodontia*: Haughton. — Schildkröten der Equus-Beds, Kansas: Hay (1). — Schildkröten des Pleistocän von Florida: Hay (2). — Schildkröten aus dem Miocän von Spanien: Hernandez-Pachecho. — Neuer trachodonter Dinosaurier aus der Kreide von Edmonton, Canada: Lambe (1); neuer Hadrosaurier ebendaher: Lambe (2); neuer Theropode aus der Kreide von Kanada: Lambe (3). — Trias-Reptilien der Connecticut-Tales: Lull. — Dinosaurierspuren aus dem Glen Rose Kalk, Texas: Shuler. — Riesenschildkröte (*Testudo*) aus Malta: Tagliaferro. — Neuer Plesiosaurier aus der Kreide von Kansas: Williston u. Moodie. — Über einen Cotylosaurus aus dem Unteren Perm von Texas: Williston. — Fossile (triassische) Reptilien (1, 4) und Stegocephalen (2, 3) aus Spitzbergen: Wiman.

Ethologisches.

Amphibia.

Caudata.

Ethologische Beziehungen der Gattung *Euproctus*: Boulenger (1). — Biologisches über *Salamandra maculosa*: Brüning (1). — Ernährungsweise zweier amerikanischer Salamander-Arten in Gefangenschaft: Sternberg.

Ecaudata.

Deutsche *Rana*-Arten: Brüning (2). — Ochsenfrosch und Riesenkröte in Gefangenschaft: Fahr. — Freilandbeobachtungen am Teichfroch: Franz. — Über *Rana temporaria*: Mertens (1); *Hyla carolinensis* in Gefangenschaft: Mertens (4); *Bufo arcuarum* im Terrarium: Mertens (5). — Über *Hyla arborea*: Sachse. — Lebensweise von *Alytes*: Schreitmüller (3). — Flugfrösche: Sokolowsky.

Reptilia.

Testudinata.

Pflege und Wachstum von jungen *Emys* in Gefangenschaft: Mertens (3).

Lacertilia.

Über den Scheltopusik (*Ophisaurus apus*): Mertens (2). — *Gerrhonotus coerulens* in Gefangenschaft: Schreitmüller (2). — *Egernia depressa* in Gefangenschaft: Schmidt, Ph. (1); *Chalcides ocellatus* frißt Mohrrüben: Schmidt, Ph. (2).

Ophidia.

Boodon lineatus in Gefangenschaft: Chabanaud (8). — Über schlangenfressende Wirbeltiere Deutschlands: Merk. — *Cerastes* in Gefangenschaft: Schreitmüller (1). — *Liophis poecilogyrus*, Lebensweise, Nahrung: Serié (2).

Systematik.

Amphibia.

†Stegocephala.

†*Calamops* **n. g.** für *C. paludosus* **n. sp.**, Trias von Pennsylvanien; **Sinclair,** Amer Journ. Sci. 43, 1917, p. 319, figg.

†*Eryopsoides* **n. g.** für *Ophiacodon grandis* Marsh.; Perm von Neu-Mexico; **Douthiff,** Kansas. Univ. Sci. Bull. 10 p. 241.

†*Lonchorhynchus* und *Tertrema*, Schädel beschr. von **Wisman,** Bull. Geol. Inst. 14, 1907, p. 229—240, Taf. XI—XIII.

†*Lyrocephalus* aus der Trias von Spitzbergen beschr. von **Wisman,** Bull. Geol. Inst. Upsala 13, 1916.

†*Peltostega* **n. g.** für *P. erici* **n. sp.**, Trias, von Spitzbergen; **Wisman,** Bull. Geol. Inst. Upsala, 13, 1916 p. 210, Taf. XV, fig. 1—3, XVI, fig. 1.

†*Uranocentrodon* **n. n.** für †*Myriodon* (praeoc.), **Hoepen,** Ann. Transvaal Mus. 5, 1917, p. 217.

Loxommidae **n. fam.** für *Loxomma* Huxley und *Baphetes* Owen, p. 168; *Pholidogasteridae* **n. fam.** für *Pholidogaster* Huxley p. 169; **Watson,** Proc. Zool. Soc. London 1917.

Seymonouriomorpha **n. ordo** für *Seymouria* Broili, p. 171; (Cotylosauria) *Diadectomorpha* **n. ordo** für die Superfamilien *Diadeclidae* Cope, *Pariasauridae* Seeley, *Procolophonidae* Seeley, p. 171—172;

Captorhinomorpha **n. ordo** für Superfamilie *Captorhinidae*;

Limnoscelidae **n. fam.** (*Limnoscelis* Williston) und *Pantylidae* **n. fam.** (*Pantylus* Cope) p. 172—173;

Caseasauria **n. ordo** für *Casea* Williston und ?*Trispondylus* Willist. p. 173; (Anomodontia);

Erythrosuchidae **n. fam.** für *Erythrosuchus* Broom; p. 179 (Archosauria) *Howesiidae* **n. fam.** für *Howesia* Broom, ?*Mesosuchus* Watson und ??*Proterosuchus* Watson p. 180;

Erpetosuchidae **n. fam.** für *Erpetosuchus* E. T. Newton p. 180; **Watson,** Proc. Zool. Soc. London 1917.

Caudata.

Salamandrella cristata **n. sp.** von Sachalin; **Andersson,** Medd. Göteborgs Mus. Zool. Afd. 10, Göteborg 1917 p. 3—6, 5 Textfigg.

Ranodon olympicus **n. sp.** von den Olympic Mts., Washington; **Gaige,** Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan, No. 40, 1917 p. 1—3, Taf. I.

Ranodon Kessl.; Verbreitung; **Stejneger,** Proc. Biol. Soc. Washington Vol. 30, p. 121—124, 1917.

Spelerpes ruber, montanus in Raleigh, N. Carolina; **Brimley,** Proc. Biol. Soc. Washington 30, 1917 p. 87—88.

Spelerpes platycephalus **n. sp.,** Californien, **Camp,** Univ. Calif. Publ. Zool. 17 p. 11.

Plethodon wehrlei **n. sp.,** Pensylvanien; **Fowler u. Dunn,** Proc. Acad. Philadelphia 69 p. 23, Taf. IV.

Plethodon yonahlossee **n. sp.,** N. Carolina, **Dunn,** Bull. Amer. Mus. 37, 1917 p. 598, Taf. LVII, fig. 1—3.

Desmognathus u. *Leurognathus,* Revision der beiden Gattungen: **Dunn,** Proc. U. S. Nat. Mus. 53, 1917 p. 393—433.

Ecaudata.

Bufonidae.

Bufo fowleri neu beschr. und abgeb., Vorkommen in Michigan; **Ruthven,** Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan No. 47, 1917 p. 1—5, Taf. 1.

Bufo canorus **n. sp.,** Californien; **Camp,** Univ. Calif. Pabl. Zool. 17 p. 59, figg.

Bufo turpis **n. sp.** Virgin. Inseln, **Barbour,** Proc. Biol. Soc. Washington, 30, p. 102.

†*Bufo nestor* **n. sp.,** Pleistocän von Californien; **Camp,** Univ. Calif. Publ. Geol. 10, 1917 p. 287, figg.

†*Platosphinae* **n. subfam.** *Bufonidarum*; **Fejérvary,** Földtany Közlöny 1917, XLVII, p. 11, für die Genera *Platosphus* De l'Isle (?) *Bufavus* Portis, (?) *Diplopelturus* Dep. und *Pliobatrachus* Fejérv. **n. g.** für *P. langhae* **n. sp.** p. 12 Taf. I, fig. 2—5; präglaciale Ablagerungen von Püspökfurdö, Ungarn.

Hylidae.

Hyla schebestana **n. sp.** von Kuba; **Werner,** Mitt. Zool. Mus. Hamburg XXXIV. 1917 p. 36.

Hemiphractidae.

Hyla aurata Wied. gehört höchst wahrscheinlich zu *Amphodus*; stammt von Trinidad; jedenfalls ist der Name *Amphodus auratus* für die Trinidad-Art festzuhalten; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) XX. 1917 p. 189.

Cerathyla panamensis, **n. sp.** Panama; **Stejneger,** Proc. Biol. Soc. Washington Vol. 30 p. 31—34, 1917.

Cerathyla johnsoni **n. sp.,** Columbien; **Noble,** Bull. Amer. Mus. 37, 1917 p. 798, Taf. XCIII.

Cystignethidae.

Eleutherodactylus insignitus **n. sp.** von den Santa Marta-Bergen, Columbien; **Ruthven,** Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigam No. 34, 1917 p. 1—4, Taf. 1; *E. sanctae-martae* **n. sp.** ebendaher; **Ruthven,** l. c. No. 35, 1917 p. 1—3; Taf. 1, fig. 3—4; *E. megalops* **n. sp.** ebendaher, **Ruthven,** l. c. p. 3—6, Taf. 1, fig. 1—2; *E. delicatus* **n. sp.,** ebendaher, **Ruthven,** l. c. No. 43, 1917 p. 1—3, Taf. 1.

Engystomatidae.

Aphantophryne **n. g.** für *A. pansa* **n. sp.,** Neuguinea; **Fry,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1916 p. 772, Taf. LIV—LV.

Callula mediolineata **n. sp.,** Siam; **Smith,** Journ. Nat. Hist. Soc. Siam 2, p. 224.

Ranidae.

Rana wasi **n. sp.**, Indien und Malay. Gebiet, **Annandale**, Mem. As. Soc. Bengal 6 p. 131, Taf. V, fig. 5.

Rana phrynoides von Yunnan, p. 413; *tibetana* von Tibet u. *macrognathus* von Ober-Burma, p. 414; *grahami* von Yunnan p. 415; *tarahumarae* von der Sierra Tarahumara, NW.-Mexico p. 416; *floweri* von Rosaires am Blauen Nil p. 417; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) XX. 1917.

Rana leonensis **n. sp.** von der Goldküste; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) XIX. 1917 p. 407.

Rana cubitalis **n. sp.**, Siam; **Smith,** Journ. Nat. Hist. Soc. Siam 2 p. 277.

Rana boylii muscosa p. 118, *sierrae* p. 120, **nn. subspp.**, Californien; **Camp,** Univ. Calif. Publ. Zool. 17.

Rana schubotzi **n. sp.** von Fort Crampel, C. Afrika; **Sternfeld,** in: Ergeb. 2. Deutsch. Z. Afr. Exp. 1910—1911, Bd. I Zool. Lief. 11, Leipzig 1917 p. 493.

Arthroleptis taeniatus **n. sp.** von Fort Crampel, C. Afrika; **Sternfeld,** in: Ergeb. 2. Deutsch. Z. Afr. Exp. 1910—1911, Bd. I. Zool. Lief. 11, Leipzig 1917 p. 499.

Megalixalus maculosus **n. sp.** von Duma am Ubangi; **Sternfeld,** l. c. p. 501, Taf. XXIV, fig. 11.

Rappia spurrelli **n. sp.** von Aschanti; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) XIX. 1917 p. 408.

Nyctixalus robinsoni **n. sp.**, Java; **Annandale,** Journ. Fed. Malay States Mus. 7 p. 110.

Reptilia.

Testudinata.

Chelydridae.

†*Bystra* **n. g.** für *B. nanus* **n. sp.**, Tertiär von Florida; **Hay,** Florida Geol. Surv. 1916 p. 53, Taf. 1.

Chelydra serpentina lacertina (Schweigg.) verschieden durch Rückbildung des vertebralen Rückenpanzerkieles von *Ch. serpentina* L.; **Stejneger,** Copeia 1914 No. 6.

Chelydra osceola **n. sp.** Florida; **Stejneger,** Proc. Biol. Soc. Washington, Vol. 31 p. 89—90, 1918.

†*Chelydra laticarinata* p. 72, figg., *sculpta* p. 73, figg. **nn. spp.**, Pleistocän von Florida. **Hay,** Florida Geol. Surv. 1916.

†*Baena inflata* p. 112, Taf. XIX, *gigantea* p. 116, Taf. XX, *platyplastra* p. 120, Taf. XVIII, fig. 2, **nn. spp.**, Eocän von Uinta; **Gilmore,** Mem. Carnegie Mus. 7, **1916.**

†*Echmatemys douglassi* p. 128, Taf. XXII, *hollandi* p. 133, Taf. XXIII, fig. 1, *obscura* p. 135, Taf. XXIV, *depressa* p. 139, Taf. XXIII, fig. 2, **nn. spp.**, Eocän von Uinta, **Gilmore,** t. c.

†*Hadrianus robustus* p. 146, Taf. XXV, *utahensis* p. 148, Taf. XXIV **nn. spp.**, Eocän von Uinta; **Gilmore,** t. c.

Testudinidae.

Pseudemys nuchalis **n. sp.**, N. Carolina: **Dunn,** Bull, Amer. Mus. 37, 1917 p. 624, Taf. LXI.

†*Pseudemys floridana persimilis* **n. subsp.**, Pleistocän von Florida. **Hay**, Florida G ol. Surv. 1916 p. 71, figg.

†*Trachemys delicata* p. 66, *nuchocarinata* p. 76 **nn. spp.**, Pliocän von Florida; **Hay**, t. c.

†*Terrapena formosa* p. 57, *antipex* p. 58, *innoxia* p. 61, **nn. spp.**, Pleistocän von Florida; **Hay**, t. c.

†*Gopherus praecedens* **n. sp.**, Pleistocän von Florida; **Hay**, Florida Geol. Surv. 1916 p. 55, figg.

†*Testudo ocalana* p. 45, *incisa* p. 46, *distans* p. 98; *sellardsi* p. 49, *luciae* p. 52, **nn. spp.**; Pleistocän von Florida; **Hay**, l. c.

†*Testudo amiatae* aus dem Miocän von Saloniki, beschr. von **Campana**, Boll. Soc. Geol. Ital. 36, 1917 p. 69; *T. graeca* im Pleistocän von Italien; **Campana**, Riv. Paleont. Parma 23, 1917 p. 26. *T. robustissima* **n. sp.**, Malta; **Tagliaferro**, Journ. Malta Sci. Soc. 2, 1914 p. 76.

†*Testudo uintensis* **n. sp.**, Eocän von Uinta, **Gilmore**, Mem. Carnegie Mus. 7, **1916** p. 150, Taf. XXVII; *T. equicomes* **n. sp.**, Tertiär von Kansas; **Hay**, Kansas Univ. Sci. Bull. 10, 1917 p. 40, Taf. III, fig. 1.

Testudo macrophyes p. 273, Taf. III—V, *clivosa* p. 283, Taf. XXI, *typica* p. 285, Taf. XXII—XXIV **nn. spp.**, Galapagos; **Garman**, Mem. Mus. Comp. Zool. 30, No. 4, 1917.

†*Ptychogasteridae.*

Revision der Familie; **Stefano**, Atti Soc. Ital. Mus. Civ. Milano 55, 1917 p. 278—288.

Chelyidae.

Emydura subglobosa (Krefft) abgeb. von **De Rooy** in: Nova Guinea, XIII., Zool., Livr. 2, 1917, fig. 7.

Carettochelyidae.

Carettochelys insculpta Ramsay beschr. und abgeb. von **De Rooy** in: Nova Guinea. XIII. Zool., Livr. 2, 1917 p. 149, fig. 8—9.

Trionychidae.

Pelochelys cantoris Gray, Kopf abgeb. von **De Rooy** in: Nova Guinea, XIII., Zool., Livr. 2, 1917 fig. 10.

Aspidonectes californiana Rivers stammt nicht aus Californien, sondern wahrscheinlich aus China: **Van Denburgh**, Proc. Calif. Acad. Sc. VII. 1917 No. 2 p. 33—35.

†Plesiosauria.

†*Sauropterygia* u. *Plesiosauria*; über den Gebrauch der beiden Bezeichnungen; **Boulenger**, Proc. Zool. Soc. London 1917 p. 221.

†*Ogmodirus martini* **n. sp.** aus der Kreide von Kansas: **Williston** u. **Moodie**, Kansas Univ. Sci. Bull. 10, 1917 p. 61—73, 5 Taf.

†Ichthyosauria.

†*Mixosauridae*, Bemerkungen von **Broili**, Anat. Anz. 49, 1917.

Crocodilia.

Crocodilus acutus u. *rhombifer*; Bemerkungen von **Stejneger**, Proc. U. S. Nat. Mus. 53, 1917.

†Dinosauria.

†*Orthopoda*, Systematik: **Nopcsa**, Centralbl. Min. 1917 p. 203—213.

†*Archeria* **n. g.** für *A. robinsoni* **n. sp.**, Permocarbon von Texas: **Case**, Carnegie Inst. Publ. No. 207, 1915 p. 170, fig. 44.

†*Ammopus marshi* **n. sp.**, Trias von Massachusetts, **Lull**, Connecticut Geol. Na. Hist. Survey Bull. No. 24, 1915 p. 264, figg.

†*Apatosaurus minimus* **n. sp.**; **Mook**, Bull. Amer. Mus. 37, 1917 p. 258, figg.

†*Cheneosaurus* **n. g.** für *Ch. tolmanensis* **n. sp.**, Kreide von Alberta; **Lambe**, Ottawa Nat. 30, 1917 p. 118, Taf. V—VII.

†*Diplodocus carnegiei*, Bemerkungen über das rekonstruierte Skelet im Museum in London; **Hutchinson**, Geol. Mag. London (6) IV. 1917 p. 356—370, Taf. XXII—XXIII.

†*Diplodocus*, Gliedmaßen beschrieben von **Mook**, Bull. Amer. Mus. 37, 1917, 1917 p. 815.

†*Edmontosaurus* **n. g.** für *E. regalis* **n. sp.**, Kreide von Alberta; **Lambe**, Ottawa Nat. 31, 1917 p. 66, Taf. II—III.

†*Eubrontes titanopelopatidus* **n. sp.** aus dem Glen Rose-Kalk von Texas; **Shuler**, Amer. Journ. Sci. 44, 1917 p. 298, fig.

†*Gorgosaurus* **n. g.** für *G. libratus* **n. sp.**, Kreide von Canada; **Lambe**, Canada Geol. Surv. Mem. 10, Ottawa 1917, (III, 84 pagg.).

†*Iguanodon bernissartensis* Blngr. und

†*Morosaurus becklesii* Mantell; Integument beschrieben von **Hooley**, Geol. Mag. London (6) IV. 1917 p. 148—150, Taf. X.

†*Struthiomimus* **n. g.** für *Ornithomimus altus* Lambe; **Osborn**, Bull. Amer. Mus. 1917 p. 733.

†*Ornitholestes*, Skelet beschr. von **Osborn**, t. c.

†*Tyranosaurus*, Skelet beschr. von **Osborn**, t. c.

†*Monoclonius*, Beschreibung eines vollständigen Skeletes; **Brown**, Bull. Amer. Mus. 37, 1917, p. 281.

†*Otozoum minus* **n. sp.**, Trias von Massachusetts, Connecticut Geol. Surv. Bull. 24, **1915** p. 225 fig. 76.

†*Otouphepus minor* **n. sp.**, Trias von Massachusetts, **Lull**, l. c. p. 190, fig. 45.

Anomodontia.

†*Chelyrhynchus* **n. g.** für *Ch. lachrymalis* **n. sp.**, S. Afrika; **Haughton**, Ann. S. Afr. Mus. 12, 1917 p. 156, figg.

†*Myosaurus* **n. g.** für *M. gracilis* **n. sp.**, S. Afrika; **Haughton**, t. c. p. 164.

†*Polyterasaurus* **n. g.** für *P. natalensis* **n. sp.**, S. Afrika; **Haughton**, t. c. p. 167.

†*Dicynodon cyclops* p. 131, *grandis* p. 140, **nn. spp.** S. Afrika; **Haughton**, t. c.; *D. corstorphinei* p. 119, *cavifrons* p. 120, *rogersi* p. 121, *pygmaeus* p. 123, **nn. spp.**, S. Afrika; **Broom** and **Haughton**, Ann. S. Afr. Mus. 12, 1917.

†*Emydops platyceps* **n. sp.**, S. Afrika; **Broom** and **Haughton**, t. c. p. 124.

†*Platycraniellus* **n. n.** für †*Platycranium* (praeocc.); **Hoepen**, Ann. Transvaal Mus. 5 1917 p. 217.

Cotylosauria.

Boulenger (3).

Squamata.

Lacertilia.

†*Placosaurus rugosus*, beschr. von **Depéret**, Ann. Univ. Lyon 40, 1917.

Geckonidae.

Gymnodactylus louisiadensis de Vis beschrieben von **De Rooy** in: Nova Guinea, XIII., Zool., Livr. 2, 1917 p. 134.

Gymnodactylus gastropholis **n. sp.** von W. Persien; **Werner**, Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1917 p. 194.

Gymnodactylus moerens **n. sp.** von Marokko: **Chabanaud**, Bull. Mus. Paris **1916** p. 228, figg.

Gymnodactylus intermedius **n. sp.** von Siam: **Smith**, Journ. Nat. Hist. Soc. Siam 2 p. 221.

Gonatodes hasemani **n. sp.** von Bolivia; **Griffin**, Ann. Carnegie Mus. 11, p. 304, Taf. XXXII.

Phyllodactylus Elisae Wern. neu für Persien; **Werner**, Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1917 p. 196.

Hemidactylus aporus Blngr. neu beschr. von **Sternfeld** in Ergebn. 2. Deutsch. Z.-Afr. Exp. 1917 p. 420.

Lygodactylus thomensis Ptrs. Bemerkungen über ein Exemplar aus Annobon; **Sternfeld**, Ergeb. 2. Deutsch. Z. Afr. Exp. 1917 p. 421.

Tarentola senegalensis Blngr. = *annularis* Geoffr.; **Chabanaud**, Bull. Mus. Paris 1917 p. 226.

Sphaerodactylus elegantulus **n. sp.** von Antigua. **Barbour**, Proc. Biol. Soc. Washington 30, p. 163.

Eublepharidae.

Eublepharis macularius (Blyth) neu für Persien; **Werner**, Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1917 p. 197.

Pygopodidae.

Lialis burtoni Gray, Kopf abgeb. von **De Rooy** in: Nova Guinea, XIII., Zool., Livr. 2, 1917, fig. 1.

Agamidae.

Gonyocephalus dilophus (DB.) abgeb. von **De Rooy** in: Nova Guinea, XIII., Zool., Livr. 2, 1917 fig. 2—3; *G. nigrigularis* Meyer beschr. ebenda p. 137.

Iguanidae.

Anolis macrophallus von Guatemala; **Werner**, Mitt. Zool. Mus. Hamburg XXXIV. 1917 p. 31.

Anolis steinbachi **n. sp.**, Bolivia; **Griffin**, Ann. Carnegie Mus. 11 p. 308, Taf. XXXI.

Cyclura pinguis **n. sp.**, Virgin-Inseln; **Barbour**, Proc. Biol. Soc. Washington 30 p. 100.

Sceloporus occidentalis taylori **n. subsp.**, Californien; **Camp**, Univ. Calif. Publ. Zool. 17 p. 66.

Teiidae.

Prionodactylus albostrigatus, Minas Geraes p. 316, Taf. XXXIV und *eigenmanni*, Bolivia p. 310, Taf. XXXIV. **nn. spp.**, **Griffin**, Ann. Carnegie Mus. 11, No. 1—2. Synopsis der Gattung *Prionodactylus* l. c. No. 3—4, p. 428—429.

Lacertidae.

Tachydromus; Synopsis der Gattung p. 208; *T. khasiensis* **n. sp.** p. 221, Khasi Hills; **Boulenger,** Mem. As. Soc. Bengal, 5, 1917, No. 6.

Apeltonotus **n. g.** für *Tachydromus dorsalis*; **Boulenger,** l. c. p. 233.

Platyplacopus **n. g.** für *Tachydromus kuehnei*; **Boulenger,** l. c. p. 231.

Lacerta viridis var. *woosnami* **var. n.,** Persien; **Boulenger,** A. Mag. N. H. (8) XIX. p. 277, figg.

Algiroides boulengeri **n. sp.,** Uganda; **Peracca,** Atti Accad. Torino 52 p. 351.

Nucras, Revision der Gattung; **Boulenger,** Ann. S. Afr. Mus. 13, 1917 p. 195—216, Taf. VI—VII.

Latastia ventralis **n. sp.** von Somaliland; **Werner,** Mitt. Zool. Mus. Hamburg XXXIV. 1917 p. 32.

Philochortus Mtsch., Revision der Gattung p. 145—157; *Ph. spinalis* Ptrs. p. 146 Taf. I, fig. 1—2; *Ph. phillipsi* Blngr. p. 148, Taf. I, fig. 3—4; *Ph. neumanni* Mtsch. p. 150, Taf. II, fig. 1; *Ph. intermedius* **n. sp.** von NW. Somaliland p. 152, Taf. II, fig. 2—3; *Ph. hardeggeri* Stdchr. p. 154, Taf. II, fig. 4—5; **Boulenger, G. A.,** Proc. Zool. Soc. London 1917.

Acanthodactylus (*Latastia*) *boueti* **n. sp.,** Dahomey; **Chabanaud.** Bull. Mus. Paris 1917 23 p. 87, figg., p. 227.

Ichnotropis tanganjicana **n. sp.,** Tanganyika; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) XIX. p. 278.

Eremias nitida Gthr. ausführl. beschr. von **Sternfeld,** Ergeb. 2. Deutsch. Z. Afr. Exp. 1917 p. 426.

Eremias adramitana **n. sp.,** Arabien; **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) XIX. p. 279; *E. aspera* **n. sp.,** S. Afrika, **Boulenger,** Ann. S. Africa Mus. 13 p. 217.

Scincidae.

Egernia lohmanni **n. sp.** von W.-Australien; **Werner,** Mitt. Zool. Mus. Hamburg XXXIV. 1917 p. 32.

Mabuia quinquetaeniata langheldi p. 435, Taf. XXIII, fig. 1, Taf. XXIV, fig. 5—6; von Garua am unteren Benue; *qu. scharica* p. 436, Taf. XXII, fig. 1—4, Taf. XXIV, fig. 478, vom Flußgebiet des Schari und des oberen Ubangi; *qu. riggenbachi* p. 437, Taf. XXIV, fig. 2 von Toreba, N.-Kamerun; *qu. hildebrandti* p. 438, Taf. XXIV fig. 3; von Taita, Brit. O.-Afrika; **nn. subgg.**; *qu. quinquetaeniata* p. 435, Taf. XXII, fig. 5, vom Nilgebiet; *qu. binotata* Bocage von Port. O.-Afrika p. 436; *qu. margaritifer* Ptrs. p. 437, Taf. XXIII, fig. 2—3, Taf. XIV, fig. 1, von Port. O.-Afrika, südl. D.O.Afrika, Transvaal; neu charakterisiert u. abgeb. von **Sternfeld,** Ergeb. 2. Deutsch. Z.Afrika-Exp. 1910—1911, Bd. I, Zool. Lief. 11, Leipzig 1917.

Mabuia ozorii Boc. Bemerkungen von **Sternfeld,** Ergeb. 2. Deutsch. Z.Afr.Exp. 1917 p. 433.

Mabuia semicollaris **n. sp.** von Somaliland; **Werner,** Mitt. Zool. Mus. Hamburg XXXIV. 1917 p. 33 (= *M. quinquetaeniata hildebrandti* Sternf. — Ref.).

Mabuia intermedia p. 93, 227, *breviparietalis* p. 95, fig., **nn. spp.,** W.Afrika, **Chabanaud,** Bull. Mus. Paris 23, 1917; *M. ellenbergeri* **n. sp.** Sambesi, **Chabanaud,** t. c. p. 219, figg., p. 225.

Lygosoma scharffi **n. sp.** von One Tree Hill bei Brisbane, Australien p. 64; *L. peroni* var. *tridactylum* **n. var.** von Yallingup, S.Australien p. 65; **Boulenger,**

Ann. Mag. N. H. (8) XVI. 1915; *L. spurrelli* **n. sp.** von Aschanti, **Boulenger,** Ann. Mag. N. H. (8) XIX. 1917 p. 407.

Lygosoma lesueuri DB. neu für Neuguinea, p. 139; *L. nototaenia* Blngr. neu beschr. p. 139; *L. nigriventre* n. sp. von den Hellwig-Bergen, Holl. Neuguinea p. 141, fig. 4; *L. neuhaussi* Vogt, neu beschr. p. 141; *L. oligolepis* Blngr. neu beschr. p. 142; *L. longicaudatum* **n. sp.** von Alkmaar und Kloof Camp, Holl. Neuguinea p. 142, fig. 5; *L. stanleyanum* Blngr. neu beschr. p. 144; *L. iridescens* Blngr. abgeb. fig. 6; *L. tropidolepis* Blngr. neu beschr. p. 146; *L. pallidiceps* de Vis neu beschr. p. 146; **de Rooy** in: Nova Guinea XIII. Zool., Livr. 2, 1917.

Lygosoma (*Liolepisma*) *digitatum* p. 97, 227 fig., *auricillatum* p. 98, 227, fig. **nn. spp.,** W.Afrika; **Chabanaud,** Bull. Mus. Paris 23, 1917; *L.* (*Riopa*) *dahomeyense* **n. sp.,** Dahomey; **Chabanaud,** t. c. p. 101, figg., 227; *L.* (*Paralygosoma* **n. subg.**) *monneti* **n. sp.,** Guinea; **Chabanaud,** t. c. p. 103, figg.; *L.* (*Riopa*) *mocquardi* **n. sp.,** Franz. Sudan, **Chabanaud,** t. c. p. 448, figg.

Lygosoma (*Siaphos*) *lacertosum* **n. sp.** von West-Australien; **Werner,** Mitt. Zool. Mus. Hamburg XXXIV. 1917 p. 33.

Lygosoma koratense **n. sp.,** Siam; **Smith,** Journ. Nat. Hist. Soc. Siam 2 p. 222.

Brachymeles elerae p. 273, Taf. I, fig. 4, *burksi* p. 275, Taf. I, fig. 5, **nn. spp.,** Philippinen; **Taylor,** Philipp. I. Sci. D. 12.

Chalcides trifasciatus **n. sp.,** Marokko; **Chabanaud,** Bull. Mus. Paris 1917 p. 3, figg., 442; (= *Ch. mionecton* Bttgr.).

Chalcides sepoides und *boulengeri,* ausf. Beschreibung dieser beiden auch geographisch scharf getrennten Arten von **Chabanaud,** Bull. Mus. Paris 23, 1917.

Ophiomorus blanfordi Blngr. Vorkommen für Persien sichergestellt; **Werner,** Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1907 p. 253.

Anelytropsidae.

Feylinia boulengeri **n. sp.,** Ogowe; **Chabanaud,** Bull. Mus. Paris 23, 1917 p. 221, figg.

Feylinia macrolepis Bttgr., *currori grandisquamis* L. Müll., *polylepis* Bocage gehören in den Formenkreis von *F. currori* Gray, die 18—30 Schuppenreihen haben kann; **Sternfeld,** in: Ergeb. 2. Deutsch. Z.Afr. Exp. 1917 p. 449.

Rhiptoglossa.

Chamaeleon feae Blngr. und *camerunensis* L. Müll. sind als Lokalrassen zu *cristatus* zu ziehen; **Sternfeld,** Ergeb. 2. Deutsch. Z.Afr. Exp. 1917 p. 456.

Ophidia.

Typhlopidae.

Helminthophis bondensis **n. sp.,** Columbien; **Griffin,** Ann. Carnegie Mus. 7, p. 165.

Typhlops nigroalbus DB. Kopf abgeb. von **De Rooy,** Rept. Indo-Austral. Arch. II. 1917 fig. 1, ganzes Tier fig. 4; *lorenzi* Wern. fig. 2; *kapaladua* Annand. fig. 3.

Typhlops hypselobothrius von Sumatra p. 34 und *T. opisthopachys* von Tanga, D.O.Afrika p. 35 **nn. spp.;** **Werner,** Mitt. Zool. Mus. Hamburg XXXIV. 1917.

Typhlops dubius p. 364, figg., *rufescens* p. 365, figg. **nn. spp.**, Congo; **Chabanaud,** Bull. Mus. Paris 1916; *T. steinhausi* Werner vom Congo erwähnt l. c. p. 164.

Glauconiidae.

Glauconia monticola **n. sp.,** Congo; p. 366, figg.; *bicolor gruveli* **subg. n.,** Dahomey; p. 367, 450; **Chabanaud,** Bull. Mus. Paris 1916; *G. boueti* **n. sp.** Sudan, **Chabanaud,** Bull. Mus. Paris 1917 p. 9, figg. 1—3.

Boidae.

Python molurus L. Hintergliedmaßen abgeb. von **De Rooy,** Rept. Indo-Austral. Arch. II, 1917, fig. 5; *P. curtus* Schleg. fig. 8, 15; *P. reticulatus* Schn. Kopf fig. 9; *P. molururs* B. Kopf fig. 10, 11; *P. amethystinus* fig. 12 (Kopf); *P. timoriensis* Ptrs. Kopf fig. 13; *P. spilotes* Lac. Kopf fig. 14; **De Rooy,** l. c. II, 1917; *P. bivittatus* Schleg. = *molurus* L.; **De Rooy,** l. c. p. 22.

Nardoa boa (Schleg.) Kopf abgeb. von **De Rooy,** l. c. II, 1917 fig. 6.

Liasis mackloti DB. Kopf abgeb. von **De Rooy,** l. c. II 1917 fig. 7.

Chondropython viridis Schleg. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II, 1917, fig. 16.

Enygrus asper Gth. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 17.

Ilysiidae.

Anomalochilus weberi Lidth abgeb. von **De Rooy,** Rept. Indo-Austral. Arh. II. 1917 fig. 18.

Cylindrophis rufus Laur. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 19.

Xenopeltidae.

Xenopeltis unicolor Reinw. abgeb. von **De Rooy,** Rept. Indo-Austral. Arch. II. 1917, fig. 20—21.

Colubridae.

Aglyphae.

Acrochordus javanicus Hornst. abgeb. von **De Rooy,** Rept. Indo-Austral. Arch. II. 1917 fig. 22.

Chersydrus granulatus Schn. abgeb. von **De Rooy,** l. c. 1917 fig. 23.

Xenodermus javanicus Reinh. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917, fig. 24—25.

Stoliczkaia borneensis Blngr. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 26.

Tropidonotus tessellatus Laur. var. *vosseleri* Wern. wieder aufgefunden von **Venzmer** im cilicischen Taurus; Arch. f. Naturg. 83 A. 1917 (1919) p. 120.

Tropidonotus roulei **n. sp.,** Khartoum; **Chabanaud,** Bull. Mus. Paris 23, 1917 p. 222, figg.

Tropidonotus piscator Schn. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 38.

Macropisthodon flaviceps Boie abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917, fig. 39.

Xenelaphis hexagonotus Cant. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917, fig. 40.

Zamenis korros Schleg. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II, 1917, fig. 41.

Zamenis dahlii Fitz. var. *rubriceps* **n.** aus dem cilic. Taurus; **Venzmer,** Arch. f. Naturg. 83 A. 1917 (1919) p. 107; *Z. gemonensis* Laur. var. *tauricus* **n.,** ebendaher, **Venzmer,** l. c. p. 109; *Z. ater* **n. sp.** ebendaher (Name präoccupiert für *Z. ater* Gthr. 1872 daher wird vom Ref. der Name **Z. venzmeri** vorgeschlagen), **Venzmer,** l. c. p. 117.

Zamenis andreana **n. sp.** von W.Persien; **Werner,** Verh. Zool.-bot. Ges. Wien 1917 p. 207.

Zamenis tchadensis **n. sp.**, W.Sudan; **Chabanaud**, Bull. Mus. Paris 23, 1917 p. 451, figg.

Zamenis argentinus **n. sp.**, Argentinien; **Brethes**, Rev. Soc. Argent. Cc. Nat. 3, p. 93, fig.

Opisthotropis rugosa Lidth. abgeb. von **De Rooy**, Rept. Indo-Austral. Arch. II. 1917 fig. 29.

Xenochrophis viperina Schenkel, abgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917 fig. 30—31.

Polyodontophis geminatus Boie abgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917 fig. 32.

Pseudoxenodon inornatus Boie abgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917, fig. 33.

Lycodon subcinctus Boie; abgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917, fig. 45; *L. florensis* **n. sp.** von Flores l. c. p. 110, fig. 46—47.

Cephalosimus **n. subg.** von *Simocephalus, insignis* **n. sp.** vom Congo; **Chabanaud**, Bull. Mus. Paris 1916 p. 369, figg.

Mehelya phyllopholis Wern. und vielleicht auch *lamani* Lönnbg. = *M. chanleri* Stejn.; *M. unicolor* Blngr. u. *butleri* Blngr. = *M. capensis* Smith; **Sternfeld**, Ergeb. 2. Deutsch. Z.Afr. Exp. 1917 p. 468.

Stegonotus modestus Schleg. abgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917 fig. 49.

Dryocalamus subannulatus DB. äbgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917, fig. 50.

Tetralepis fruhstorferi Bttgr. abgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917, fig. 51.

Coluber melanurus Schleg. abgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917, fig. 82; *C. oycephalus* fig. 43.

Dendrophis pictus Gmel. abgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917, fig. 34; *D. p. striata* Cohn abgeb. ebenda fig. 35.

Dendrelephis candolineatus Gray, abgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917 fig. 36.

Chlorophis heterodermus pobeguini **n. subsp.** von Guinea; **Chabanaud**, Bull. Mus. Paris 1916 p. 371.

Zaocys fuscus Gthr. abgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917 fig. 37.

Liophis elaeoides **n. sp.**, Bolivia; **Griffin**, Mem. Carnegie Mus. 7 p. 187.

Rhadinaea orina **n. sp.**, Bolivia; **Griffin**, Mem. Carnegie Mus. 7 p. 195.

Aporophis melanocephalus **n. sp.**, Bolivia; **Griffin**, Mem. Carnegie Mus. 7 p. 171.

Simotes purpurascens Schleg. abgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917, fig. 52.

Simotes longicauda johnsoni **n. sp.** von Siam; **Smith**, Journ. Nat. Hist. Soc. Siam 2 p. 276.

Oligodon bitorquatus Boie, abgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917, fig. 53; *O. petronellae* **n. n.** für *O. ornatus* Roux 1914 nec Van Denburgh 1910; **De Rooy**, l. c. p. 131.

Elapoides fuscus Boie abgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917 fig. 54.

Grayia striata Sternf. = *ornata* Boc.; **Sternfeld**, Ergeb. 2. Deutsch. Z.Afr. Exp. 1917 p. 472.

Prosymna, Revision der Gattung von **Chabanaud**, Bull. Mus. Paris 1916 p. 433—440; *P. vassei* Mocq. verschieden von *P. bocagei* Blngr.; **Chabanaud** l. c. p. 434—435, fig. 1—2, p. 225, fig

Hydrablabes periops Gthr. abgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917 fig. 55.

Ablabes baliodirus Boie abgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917 fig. 56.

Contia satunini neu für Persien; **Werner**, Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1917 p. 214.

Contia collaris Mén. var. *aurolineata* **n.** aus dem cilic. Taurus; **Venzmer**, Arch. f. Naturg. 83 A. 1917 (1919) p. 103.

Rhabdophidium forsteni DB. abgeb. von **De Rooy**, l. c. II. 1917 fig. 60.

Tropidodipsas spilogaster **n. sp.** von Bolivia; **Griffin,** Mem. Carnegie Mus. 7 p. 197, Taf. XVIII, fig. 4—6.

Atractus taeniatus **n. sp.,** Bolivia; **Griffin,** Mem. Carnegie Mus. 7 p. 173, Taf. XXVIII fig. 1—3.

Pseudorhabdium longiceps Cant. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917, fig. 61.

Brachyorrhos albus L. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 62.

Calamaria linnaei Boie abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 67.

Calamaria elegans von der Insel Simalur b. Sumatra p. 158, fig. 64; *C. simalurensis* ebendaher p. 159, fig. 65; *C. lautensis* ebendaher und von den Cocos-Inseln p. 163, fig. 66; **De Rooy,** Rept. Indo-Austral. Archipel. II. 1917.

Opisthoglyphae.

Hypsirhina albomaculata DB. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 68.

Homalopsis buccata L. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 69.

Cerberus rhynchops Schn. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 70.

Fordonia leucobalia Schleg. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 71.

Myron richardsoni Gray, abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917, fig. 73—74.

Hipistes hydrinus Cant. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 75.

Tarbophis Savignyi Blngr. neu für Kleinasien (cilic. Taurus); **Venzmer,** Arch. f. Naturg. 83. A. 1917 (1919) p. 100.

Tarbophis rhinopoma Blanf. sehr großes Exemplar aus Persien beschrieben von **Werner,** Verh. Zool.-bot. Ges. Wien 1917 p. 214.

Leptodira pobeguini Mocq. = *Tarbophis variegatus* Rhdt.; **Sternfeld,** Ergeb. 2. Deutsch. Z. Afr. Exp. 1917 p. 472.

Leptodira albofusca Lac. = *annulata* L.; **Griffin,** Mem. Carnegie Mus. 7 p. 187.

Chamaetortus aulicus ellenbergeri **n. var.,** Congo; **Chabanaud,** Bull. Mus. Paris 1916 p. 375, figg.

Dipsadophidium weileri Lindh. = *Dipsadoboa unicolor* Gthr.; **Sternfeld,** Ergeb. 2. Deutsch. Z.Afr. Exp. 1917 p. 476.

Dipsadomorphus dendrophilus Boie abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 76.

Dipsadomorphus boueti **n. sp.,** Guinea; **Chabanaud,** Bull. Mus. Paris 1916, p. 373, fig. (= *D. pulverulentus* Fisch.).

Dipsadomorphus myops **n. sp.,** Gabun, **Chabanaud,** Bull. Mus. Paris 23 p. 453, figg.

Psammodynastes pictus Gthr. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 77—78.

Dryophis prasinus Boie abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917, fig. 79.

Dryophiops rubescens Gray abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917, fig. 80.

Dipsadoides decipiens Annand. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 81.

Chrysopelea ornata Shaw. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 82.

Dromophis praeornatus Schleg. ausf. beschr. von **Sternfeld,** Ergeb. 2. Deutsch. Z.Afr. Exp. 1917 p. 477.

Coelopeltis moilensis Rss. Ausführliche Bemerkungen über Färbung und Biologisches; **Werner,** Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1917 p. 215.

Clelia euprepa p. 203, Taf. XXVIII, fig. 7—9, Bolivia, u. *peruviana* p. 204, Peru; **nn. spp.; Griffin,** Mem. Carnegie Mus. 7.

Pseudotomodon trigonatus Leyb. neu beschr. von **Serié,** in „Physis" t. III. 1917 p. 85—87.

Aparallactus nigricollaris **n. sp.** p. 377 und var. *roucheti* **n. var.** p. 378, figg., Congo; **Chabanaud,** Bull. Mus. Paris 1916.

Rouleophis **n. g.** für *R. chevalieri* **n. sp.** von Guinea. **Chabanaud,** Bull. Mus. Paris 1916 p. 379, figg. (= *Aparallactus niger* Blngr.).

Elapinae.

Platurus colubrinus Schn. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917, fig. 83.

Aipysurus eydouxi Gray, abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917, fig. 84.

Enhydrina valakadyn Boie abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 85.

Thalassophis anomalus Schmidt abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 86; *Th. annandalei* neu für Java, Kopf abgeb. fig. 87.

Hydrus platurus L. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 88.

Hydrophis brugmansi Boie abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 89.

Hydrophis lamberti, rostralis p. 340, *consobrinus, siamensis* p. 341, **nn. spp.,** Siam und Perak; **Smith,** Journ. Nat. Hist. Soc. Siam, 2.

Enhydris hardwickèi Gray abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 90.

Toxicocalamus stanleyanus Blngr. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 98.

Ultrocalamus **n. g.** für *U. preussi* **n. sp.** von Neu-Guinea; **Sternfeld,** SB. Ges. naturf. Fr. Berlin 1913 p. 388 fig 182; abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 99—102; *U. bürgersi* **n. sp.** von Neu-Guinea; **Sternfeld,** l. c. p. ???.

Pseudapistocalamus nymani Lönnbg. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 105.

Pseudelaps muelleri Schleg. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 106.

Diemenia psammophis Schleg. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 107.

Pseudechis australis Gray, Kopf abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 108—109.

Micropechis ikaheka Less. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 110.

Acanthophis antarcticus Shaw abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 111.

Bungarus candidus L. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 91.

Naja tripudians Merr. abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 92; *N. bungarus* Schleg., Kopf abgeb. fig. 93, junges Tier, fig. 94.

Naja anomala **n. sp.** vom Assobam-Urwald, C.Afrika; **Sternfeld,** in: Ergeb. 2. Deutsch. Z.Afr. Exp. 1910—1911, Bd. I. Zool. Lief. 11, Leipzig 1917 p. 482, Taf. XXIV, fig. 9.

Elapechis moebiusi Wern. = *guentheri* Boc.; **Sternfeld,** Ergeb. 2. Deutsch. Z.Afr. Exp. 1917 p. 481.

Doliophis bivirgatus Boie abgeb. fig. 95 (3 Zeichnungsvarietäten), *intestinalis* fig. 96 (5 verschiedene Zeichnungsvarietäten); **De Rooy** l. c. II. 1917.

Elaps columbianus p. 216 und *hollandi* p. 218, Taf. XXVIII, fig. 10—12, **nn. spp.,** Columbien; **Griffin,** Mem. Carnegie Mus. 7.

Amblycephalidae.

Haplopeltura boa Schleg. abgeb. von **De Rooy,** Rept. Indo-Austral. Arch. II. 1917 fig. 112.

Amblycephalus carinatus Boie; abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 113.

Viperidae.

Vipera russellii siamensis **n. subsp.,** Siam; **Smith,** Journ. Nat. Hist. Soc. Siam 2, p. 223.

Atractaspis schultzei **n. sp.** von Mbio, C.Afrika; **Sternfeld,** in: Ergeb. 2. Deutsch. Z.Afr. Exp. 1910—1911, Bd. I. Zool. Lief. 11, Leipzig 1917 p. 489.

Agkistrodon rhodostoma Boie abgeb. von **De Rooy,** Rept. Indo-Austral. Arch. II. 1917 fig. 114—115.

Lachesis wagleri Boie abgeb. von **De Rooy,** l. c. II. 1917 fig. 116—117.

Archiv für Naturgeschichte

Jahrgang 84
1918

Abteilung B

Heft 4 Pisces never issued

ARCHIV

FÜR

NATURGESCHICHTE

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND

VIERUNDACHTZIGSTER JAHRGANG

1918

Abteilung B

5. Heft

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND

NICOLAISCHE

VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER

Berlin

Inhaltsverzeichnis.

Jahresbericht für 1917.

Seite

Coleoptera. . . . . . *Lucas* 1—310

Publikationen und Referate 1

Übersicht nach dem Stoff 85

Faunistik 98

Systematik 103

Register der neuen Gattungen und Untergattungen 306

Inhaltsverzeichnis für den systematischen Teil 308

Berichtigungen 310

Coleoptera für 1917.

(Mit Nachträgen zu früheren Berichten.)

Von

Dr. Robert Lucas.

Publikationen und Referate.

Abels, A. Gifthaltige Zaubermixturen als Aphrodisiacum. Sonderabdruck aus „Archiv f. Kriminologie", Bd. 66 p. 226—288. Verlag, F. C. W. Vogel, Leipzig 1916, 8°. — Abels ist Spezialist für Gifte aller Art. Insekten sind in vorliegender Puklikation wenig berücksichtigt, vergl. aber frühere Berichte.

Absolon, Karl. Bericht über höhlenbewohnende Staphyliniden der dinarischen und angrenzenden Karstgebiete. Mit einer mikrophotogr. Tafel und drei Textfig. — Auch als Sonderabdruck (Col. Rundsch. 1915 u. 1916). Der Bericht soll auf streng methodischer Grundlage erfolgen. Namen der Forscher, die über nesterbewohnende Tiere geschrieben haben. Nesterbewohner und Höhlenbewohner zeigen vielfache Analogien. Systematisches Verzeichnis der *Staphyl.* (30 Spp.). Beachtenswert sind darunter *Quedius mesomelinus, Pseudocalea brevicornis, Atheta spelaea, Absoloni, Lathrobium cavicola* u. *Lesteva Villardi.* Chorologische Übersicht über die die Höhlen bewohnenden *Staph.* mit vortrefflicher Übersicht der zahlreichen Höhlen. Analytische Bemerkungen systematischen, ethologischen, morphologischen usw. Inhaltes, mit Behandlung jeder einzelnen Art. — Analytische Übersichtstafel mit Erläuterung auf p. 141. Erläuterungen zu den fachmännischen Ausdrücken. Sehr beachtenswerte Bemerkungen über *Atheta* (*Spelaeola*) *Absoloni* Rambousek n. sp. u. *Quedius mesomelinus.* Zusammenfassung: Anregung und Methode des Studiums der anderen Höhlenbewohner; die Bewohner der Moospolster, Keller, Bergwerke, Brunnen, Wasserleitungen usw. sind ebenfalls als cavernicol zu betrachten. — Erklärung der mikrophotographischen Tafel mit kurzgefaßter Geschichte der entomologischen Mikrophotographie und sehr fesselnde Schilderung der betreffenden Technik. Die Tafeln sind sehr gut und lassen sogar dem Kenner u. Spezialisten neue Spp. als solche erkennen. Literaturverzeichnis (46 Publ.).

Achard, Julien. Descriptions de deux Chrysomélides nouveaux de l'Amérique du Sud. Bull. Soc. entom France 1917 p. 230—231. — *Microtheca punctigera* n. sp. u. *boliviana* n. sp.

Adlerz, Gottfrid. Svenska Skalbaggar i Urval. Inledning til skalbaggarnes studium. Kl.-8°, 301 pp., 8 kolor. Taf., 36 Textfig. Stockholm, P. A. Norstedt u. Söners Förlag. 1916. Preis geb. 6,60 Kr. — Schwedische Käfer in Auswahl. Anleitung zum Bestimmen für Anfänger. Figg. teils aus Reitters Fauna Germanica, teils Originale.

Bestimmungstab., Beschreib. usw.; cf. Ref. von E. Strand, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, 1/3 p. 86—87.

Alfieri, Anastase (1). Catalogue des *Cérambycides* de l'Egypte. Bull. Soc. entom. Egypte Ann. 9 p. 63—76.

— **(2).** Une liste d'insectes Coléoptères recueillis par feu Aristide Letourneux en Egypte. Bull. Soc. entom. Egypte Ann. 10 p. 69—71. — Alle Gruppen, außer *Pentamera, Lamellic., Malacod.* u. *Trimera.*

— **(3).** Coléoptères et Hémiptères de la faune aquatique d'un étang d'Abou-Zaabal et observations diverses sur certaines espèces. Bull. Soc. entom. Egypte Ann. 9 p. 93—95. — *Adephaga.*

Alluaud (1). Contributions à l'étude des Carabiques d'Afrique et de Madagascar. XIV. Sur le genre *Crossoglossa* Chaudoir et descriptions de deux espèces nouvelles. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 85—88. — 2 neue Spp.: *C. africana* und *madagascariensis.*

— **(2).** Contributions à l'étude des Carabiques d'Afrique et de Madagascar. XV. Descriptions de quatre espèces nouvelles du sud de Madagascar. t. c. p. 136—138. — 4 neue Spp.: *Oodes, Colliuris, Lasiocera* und *Brachynus* je 1.

— **(3).** Contributions à l'étude des Carabiques d'Afrique et de Madagascar. XVI. Descriptions des *Anoplogenius* de Madagascar et d'un genre voisin. t. c. p. 243—246. — 4 neue Spp.: *Anoplogenius* 3, *Thaumastonyx* n. g. 1.

— **(4).** Contributions à l'étude des Carabiques d'Afrique et de Madagascar. XVII. Descriptions de cinq espèces nouvelles de Madagascar. t. c. p. 318—321. — 5 neue Spp.: *Tachys, Anisodactylus, Harpalus, Hypolithus, Platymetopus* je 1.

Andrews, A. W. *Coleoptera* collected in Northeastern Nevada by the Walker-Newcomb Expedition of the University of Michigan. Occas. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan No. 48, 3 pp. — Auch *Adeph., Clavic., Tetram.* u. *Trimera.*

Anonymus (1). Der Messingkäfer (*Niptus hololeucus* Fldm.). Kosmos Stuttgart Jahrg. 14 p. 109—110, 1 fig.

— (2). Commonwealth Advisory Council of Science and Industry. Executive Committee. First Progress Report of the Special Committee on the Damage by Insects to Grain in Store. Journ. Dept. Agric. Victoria vol. 15 p. 494—498. — Behandelt die „grain weevils" *Calandra granaria* und *oryzae* und ihre Vernichtung.

Apfelbeck, Viktor. Eine neue Studie über die Arten der Coleopterengattung *Sphaerosoma* Leach (*Alexia* Steph.) von Edm. Reitter. Wien. entom. Zeitg. Jahrg. 36 p. 271—275.

Arrow, Gilbert J. (1). Some Further Notes on Lamellicorn Beetles of the Subfamily *Dynastinae.* Ann. Nat. Hist. (8) vol. 14 No. 81 Sept. 1914 p. 257—276, 1 pl. (XIII). — Bereits im Ber. f. 1915 p. 2 behandelt. Im vorlieg. system. Teil finden sich einige Nachträge.

— **(2).** The Khapra Beetle (*Trogoderma khapara* n. sp.), an Indian Grain-pest. Op. cit. (8) vol. 19 p. 481—482. — Siehe auch Walker, James J.

— **(3).** Some Systematic Notes on Melolonthine *Coleoptera.*

t. c. p. 59—65. — 6 neue Spp.: *Sparrmania* 2, *Heterochelus, Gouna, Dicranocnemus, Nematoserica* n. g. je 1.

— (**4**). A Systematic Revision of the African Species of the Coleopterous Family *Erotylidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. (8) vol. 20 p. 137—156. — 23 neue Spp.: *Megalodacne* 2, *Encaustes* 1, *Micrencaustes* 1, *Petaloscelis* 3, *Amblyopus* 3, *Tritoma* 6, *Palaeolybas* 6, *Euxestus* 1.

— (**5**). A Note on the Coleopterous Genus *Euxestus*. t. c. p. 368.

Aufruf für die Hagen-Gesellschaft. Satzungen usw. Entom. Blätt. Jahrg. 13 Heft 4/6 zwischen Seite 72 u. 73. — Hat zum Zweck die Fortführung der unübertrefflichen Bibliotheca Entomologica, in der Hagen die entomologische Literatur bis 1862 (5000 Schriftsteller, 18000 Arbeiten) zusammengestellt hat. Entwurf der Satzungen, angeregt von G. v. Seidlitz.

Aurivillius, Chr. Results of Dr. E. Mjöberg's Swedish Scientific Expeditions to Australia 1910—1913. 12. *Cerambycidae*. Arkiv Zool. Stockholm Bd. 10 No. 23, 50 pp., 3 Taf., 3 figg. — 41 neue Spp.: *Coptocercus* 3, *Porithodes* 1, *Bethelium* 3, *Coccothorax* n. g. 1, *Ceresium* 3, *Tessaromma* 1, *Piesarthrius, Strongylurus, Uracanthus, Stenoderus, Aphiorhynchus, Phalota, Chlorophorus, Obriomorpha* n. g. je 1, *Aridaeus, Microtragus* 1, *Athemistus* 2, *Ancita* 1, *Orinoeme* 2, *Trigonoptera* 1, *Hathliodes, Prosoplus* je 1, *Platyomopsis* 5, *Sybra* 1, *Paressicus* n. g. 1, *Didymocentrus* n. g. 1, *Cyrtillus* n. g. 1, *Brachyrhabdus* n. g. 1, *Haplorhabdus* n. g. 1. — *Essisini* nov. trib. — 2 neue Varr.: *Pachydissus, Zygrita* je 1. — *Rhipidocerus* 1 n. ab. — *Hoplathemistus* subg. n.

Auzat, V. (**1**). Description d'un nouveau *Gnathoncus* de France. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 184—185, 1 fig. — *G. buyssoni* n. sp.

— (**2**). Revision des *Gnathoncus* français. t. c. p. 206—208.

Bagnall, R. S. A Note on Mr. Walsh's observations on the survival, etc., of Insects. Entom. Monthly Mag. (3) vol. 1 1915 p. 267. — Auch *Adephaga, Clavicornia* u. *Tetramera*.

Baudyš, Ed. Ein Beitrag zur Verbreitung der Gallen in Böhmen. 9 figg. im Text. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 66, 1916 p. 49—136. — Siehe Titel des Berichts für 1916 p. 4. Heikertinger spricht sich in seinem Referat in d. Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917 p. 58 nicht günstig darüber aus „alles in allem eine Arbeit, die dem Fachmanne nicht viel, dem Laien aber — im Gegensatze zum Roß'schen Buche [siehe dort] — nichts bietet. Der Mangel eines Registers, erschwert das Auffinden bestimmter Tiergruppen. Für die Coleopt. ist es bereits vom Ref. [Dr. R. L.] im Col.-Bericht f. 1916 p. 4—5 geschehen. Für die Hym., Lepid. ist es ebenfalls schon vorgesehen. Daß der Verf. alle Gallen selbst bestimmt hat, erscheint H. bei der großen Schwierigkeit derartiger Bestimmungen wenig beruhigend. — Es handelt sich vorwiegend um lokalfaunische, Fundorte aufzählende Angaben.

Bay, G. Le vol de l'*Heliocopris isidis* et l'Aviation. Bull. Soc. entom. Egypte Ann. 6 p. 144—149.

Beaulne, Jos. J. Les Coléoptères du Canada. Quelques notes bibliographiques et distribution géographique des différentes espèces.

Partie II. (Suite). Natural. Canad. vol. 43 p. 10—15, 22—26, 78—80, 90—96, 105—111, 138—141, 156—159, 172—175. — *Adeph.* u. *Clavic.*

Becker, Geo. G. The Control of the Round-headed Apple-Tree Borer. Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 366—71.

Bedel, L. Ernst (1). Hartert's Expedition to the Central Western Sahara. XVIII. Remarques sur la liste des Coléoptères sahariens rapportés par le Dr. E. Hartert en 1912. Novit. Zool. Tring vol. 21 p. 204—206. — *Adeph., Lamellic., Malac., Heterom., Tetram.*

— **(2).** Une deuxième espèce française du genre *Phaenops* Lac. dans les Cévennes de l'Hérault. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 275—277. — *Ph. aerea* Form.

— **(3).** Diagnoses de Coléoptères nouveaux du Maroc oriental. t. c. p. 362—364. — 5 neue Spp.: *Microlestes, Polyphylla, Asida, Hoplarion, Diaphorocera* je 1.

Bénard, G. Description d'une nouvelle espèce du genre *Trichiorhyssemus.* t. c. p. 167—168, 1 fig. — *T. babaulti* n. sp.

Benick, Ludwig (1). Neuer Beitrag zur Kenntnis der Megalopinen und Steninen *(Col. Staphyl.).* Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 189—195, Hft. 10/12 p. 291—314, 6 Abb. — p. 189—195: Studium der Erichson'schen Typen aus den Gatt. *Megalops* u. *Stenus. Megalops.* Wachsendes Gruppierungsbedürfnis: *Megalops* s. str. 1+2 n. spp., *Perostylus* subg. n., *Stylopodus* subg. n. 1+2 n. spp. *Stenus*: Subg. *Stenus* s. str. 2+3 n. spp.; subsp. *Tesnus* Rey 1+1 n. sp.; subg. *Hypostenus* 7+7 n. spp.; subg. *Hemistenus* Motsch. 3 + 1 nov. nom. +3 n. spp. [Cf. Titel Benick (4) des Berichts f. 1916]. — p. 291—314: *Megalops* 2, *Stenus, St. lucens* nom. nov. — 2 neue Subg.: *Perostylus, Stylopodus.*

— **(2).** Notizen über europäische Steninen. Col. Rundsch. Jhg. 6, 1917 p. 54—62. — Deutung und Besprechung von morphologischen und nomenklatorischen Fragen. Synonymische Angaben. *St. formicetorum* Mnnh. = *crassus* Steph., *St. coarctatus* Benick = *fulvicornis* Steph., *St. salinus* Bris. = *binotatus* Sj. var.; *St. foveicollis* Kr. = *brevipennis* Thoms., *St. flavipes* var. *Payeri* Krauss = var. *Dobberti* Quedf.

— **(3).** *Stenus Künnemanni* n. sp. aus Italien. Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 p. 182—184, 1 fig. Beschreib., kritische Bemerkung über bisherige Deutung u. Verwandtschaft.

— **(4).** Über *Stenus cautus* Er., *vafellus* Er. u. *macrocephalus* Aubé. *corsicus* Benick. t. c. p. 332—341. — Eine bibliographische und eine Typenstudie. Bestimmungstab. mit 3 Spp.

Bergsöe, Vilhelm. Fra Mark og Skov. Billeder af Insekternes Liv. I ny Bearbeidelse ved C. Wesenberg-Lund. 2 Bde.; I. 600 pp., 520 Textfigg., 3 kolor. u. 10 schwarze Tafeln; II. 573 pp. 397 Textfigg., 4 kolor., 11 schwarze Tafeln, gr. 8°. Köbenhavn og Kristiania. Gyldendalske Boghandel, Nordisk Förlag 1915/16. Jeder Bd. 3,60 Kr. — Was Fabre für die Franzosen und Brehm für die Deutschen, ist Bergsöe für die Dänen. — Vergleiche hierzu das Ref. von E. Strand, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 1/3. p. 85—86.

Bernhauer, M. (1). Eine neue Untergattung des Genus *Staphylinus* aus Mittelamerika. Col. Rundschau Jhg. 5, **1916** p. 93—94. — *Plesiolinus* subg. n.

— **(2).** Zur Staphylinidenfauna von Nordamerika. Op. cit. 1917 p. 1—4. — 5 neue Spp.: *Stenus* 2, *Staphylinus* 3.

— **(3).** Zwei neue *Xenocephalus*-Arten aus dem tropischen Amerika. t. c. p. 4—6.

— **(4).** Neue Staphyliniden der paläarktischen Fauna nebst synonymischen Bemerkungen. t. c. p. 17—23. — Neu: *Mycetoporus* 3 n. spp., *Conosoma* 1 n. sp. + 1 n. var., *Tachyporus* 1 n. var., *Atheta* 1 n. sp. Diverse Synonyma von *Tachyporus*-Spp., *Lamprinus* 1. Siehe unter Systematik.

— **(5).** 15. Beitrag zur Staphylinidenfauna des indomalayischen Gebietes. t. c. p. 41—46. — 4 neue Spp.

— **(6).** Neue Staphyliniden aus den columbischen Cordilleren und dem übrigen Südamerika. (17. Beitrag. — Fortsetzung). Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, Hft. 1/3, p. 17—24. — 12 neue Spp.: *Belonuchus* 5, (1 Fauv. i. l.), *Brachydirus* 4, *Plociopterus* 2, *Xanthopygus* 1 (Fauvel i. l.).

— **(7).** Beiträge zur Staphylinidenfauna des tropischen Afrika. (12. Beitrag). t. c. Hft. 1/3 p. 46—49. — 5 neue Spp.: *Philonthus* 1 + 1 bek., nom. nov., *Moeocerus* 1, *Quedius* 1, *Acylophorus* 2.

— **(8).** 8. Beitrag zur Staphylinidenfauna Nord-Amerikas. t. c. Hft. 10/12 p. 249—250. — 3 neue Spp.: *Quedius* 1, *Mycetoporus* 2.

— **(9).** Neue südamerikanische Staphyliniden. Wien. Entom. Zeitg. Jhg. 36, 1917 p. 102—116. — 23 neue Spp. u. neue Varr.: *Philolonthus* 2, *Belonuchus* 6, *Staphylinus* 4, *Isanopus* 1, *Thanolinus* 5, *Trigonopselaphus*, 1 *Styngetus* 2, *Brachydirus* 1, *Lampropygus* 1. — 2 neue Subspp.: *Phanolinus*. — 2 neue Varr.: *Styngetus*.

— **(10).** Ein neuer *Phucobius* aus China. t. c. p. 125. — Ist eine neue Staphyl.

— **(11).** Vier neue *Belonuchus* aus Mexiko. Verhdlgn. d. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 67, 1917, p. 223—226. — 4 neue Staphyl.-Spp.

— **(12).** Neue Arten der Tribus *Quediini* aus Südamerika. Archiv f. Naturgesch. Jahrg. 84 A Heft 6 1917, p. 84—94. — 17 neue Spp.: *Heterothops* 7, *Leptoparius* n. g. 1, *Quedius* 9. — *Cyrtoquedius* n. subg.

— **(13).** Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Staphyliniden-fauna III u. IV. — Separata aus Bd. IV der Münchener Koleopterologischen Zeitschrift. — Ausgabe der Separata im Dez. 1914 oder Jan. 1915. Neue Spp.: *Anthobium*, *Thinobius*, *Troglophloeus*, *Oxytelus*, *Quedius*, *Bryocharis* je 1, *Leptusa* 5, *Atheta* 4, *Ocyusa* 2, *Oxypoda* 3, *Aleochara* 2, *Atheta* (Subg. *Rhopalotella* n.) 1, *Phyllodrepa* 1, *Omalium* 2, *Coprophilus*, *Trogophloeus* je 1, *Stenus* 3, *Paederus*, *Scopaeus*, *Medon*, *Lathrobium*, *Dolicaon*, *Staphylinus*, *Mycetoporus*, *Bolitobius*, *Leptusa*, *Sipalia* je 1, *Othius*. 1 n. var. — B. gibt ferner synonyme u. andere Bemerk. Cf. *Oncophorus* Eppelsh. nom. praeocc. = *Eppelsheimius* Bernh. — Nach Bickhardt, der diese Publikationen in d. Entom. Blätt. 1918 Heft 7/9 p. 252 bespricht, können die in den obigen

B.'schen Arbeiten enthaltenen Beschr. nach den bestehenden Grundsätzen nicht als publiziert gelten, da zwischen dem Datum der Ausgabe der Separata u. der Besprechung mehr als 3 Jahre Zwischenraum verstrichen ist, ohne daß die Zeitschrift selbst erschienen wäre. Er betrachtet daher die angegebenen neuen Namen als Nomina in litt. Siehe unter Systematik. Die dort angegebene Seitenzahl bezieht sich auf die Paginierung der Separate.

— (**14**). Beitrag zur Staphyliniden-Fauna Südamerikas (17. Beitrag). Neue Beiträge zur system. Insektenkunde, Beilage I, No. 5 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 5/6) p. 35—40. — *Amichorus* 1, *Paederomimus* 4, *Belonuchus* 1.

— (**15**). Neue Arten der Gattungen *Piestus*, *Leptochirus* und *Conosoma* aus Südamerika (20. Beitrag). t. c. No. 6 p. 45—48, No. 7 p. 49—53. — p. 45—48: 7 neue Spp.: *Piestus* 2, *Leptochirus* 5. — Neues Subg. *Anthropiestus* n. g. — p. 49—53: 7 neue Spp. von *Conosoma*.

— (**16**). 21. Beitrag zur Staphylinidenfauna von Südamerika (mit besonderer Berücksichtigung der Tribus *Piestini*). t. c. No. 9 (zu Heft 11/12) (31. I. 1918) p. 65—68. Forts. folgt. — 4 neue Spp.: *Pinophilus* 1, *Lathropinus* 3, *Araeocerus* 1, *Taenodema* 2; — neues Subg. *Scotocerus* zu *Araeocerus*.

Berner, Ulrich. Die wirtschaftliche Bedeutung der Insekten als Befruchter. Monatsh. naturw. Unterr. Bd. 10 p. 184—186.

Bickhardt, H. (**1**). Über das Format der Entomologischen Zeitschriften. Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 44—45. — Wer Sammelbände aus Separata gleicher Disziplinen herstellen will oder Bände der verschiedenen Zeitschriften gleicher Disziplinen zusammenstellen will, macht dabei unliebsame Beobachtungen. Die aus den verschiedensten Zeitschriften vereinigten Separata wollen sich als Ganzes unserem Schönheitssinn nicht anpassen (zu groß, zu klein) und die im Bücherschranke aufgestellten Bände lassen oft keine zweckmäßige Raumausnutzung zu. — B. schlägt daraufhin vor, ein gleichmäßiges Format einzuführen, was um so leichter zu machen sei, da der Inhalt durch die Form doch gar nicht berührt werde. Für die auswärtigen sei sein Vorschlag schon von vornherein, seiner Ansicht nach, aussichtslos.

— (**2**). Entomologische Aasjägerei. t. c. p. 49—50. — Zieht gegen die Massenangebote nützlicher Käfer zu Felde. Den reinen Massensammlern (Schultiersammlern) müsse das Handwerk gelegt werden, indem ihre Anpreisungen unbeachtet gelassen werden.

— (**3**). Eine neue Entomologische Gesellschaft während des Krieges. t. c. Hft. 4/6, 1917, p. 135. — Gründung d. Hagen-Gesellschaft. Durch Georg von Seidlitz angeregt. Zweck: Herausgabe der Fortsetzung der Bibliotheca Entomologica.

— (**4**). Georg von Seidlitz †. Nachruf. t. c. Hft. 10/12 p. 239—248. — Biographie mit Photographie u. 2 Bildern von Seidlitz, 1894 u. 1917. Gebor. am 19. VI. 1840 in Tschornaja Rjetschka, einem Vororte von Petersburg, gestorben am 15. VII. 1917 in Irschenhausen bei Ebenhausen (Oberbayern). Er ist einer der letzten Entomologen

der alten Schule. Verzeichnis der wissenschaftlichen Veröffentlichungen (p. 247—248).

— (**5**). Die Histeriden der Gerning'schen Insektensammlung im Naturhistorischen Museum zu Wiesbaden. t. c. Hft. 10/12 p. 256—261. — Bericht über diese, wahrscheinlich älteste, deutsche Insektensamml. im Mus. Wiesbaden. Samml. des Johann Christian Gerning (geb. 8. XII. 1745 zu Frankf. a. M.; gestorb. 15. III. 1802) u. seines Sohnes Joh. Isaac Gerning (geb. 14. XI. 1767, gestorb. 1837). Angaben aus ihrem Leben und ihren großen Sammlungen (die Vögel, Schmetterlinge u. Käfer umfassend). Aufzählung der vorhandenen Histeriden der G.'schen Sammlung und ihre jetzt gültige Determination. Europäer: *Hololepta* 2, *Hister* 30. — Exoten: *Hololepta*, *Oxysternus* je 1, *Hister* 4. — Siehe unter Systematik.

— (**6**). *Saprinus laetus* Er. (Zugleich ein Kapitel über den Wert mancher Typen und mancher Fundortangaben.) (32. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden). t. c. Hft. 10/12 p. 267—268 — Blackburns Konfusion in der Synonymie infolge Berücksichtigung falscher Type. Die Beschreibung ist maßgebend. Fundortetiketten wohnt nicht immer absolute Beweiskraft inne (2. Fall, der dem Verf. innerhalb eines Vierteljahres bekannt wurde). Solche vermeintlichen Funde geben oft zur Beschreib. einer neuen Sp. oder mindestens zu gelehrter Auseinandersetzung über die Bereicherung irgend einer Landesfauna Anlaß. Cf. Scholz 1917 (*Rhantus calidus*) siehe dort u. Hubenthal 1916 (nur einmal gefundene Käferarten) cf. Bericht f. 1916. — Vergl. ferner *Saprinus*, unter System.

Blair, K. G. (**1**). *Sitarida* White = *Nephrites* Shuckard (Fam. *Meloidae*). Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 122—123.

— (**2**). A Note on the Biology of *Stenus similis* Herbst. t. c. p. 175.

Blaisdell, F. E. Studies in the Tenebrionid Tribe *Eleodini*. No. 2. Entom. News vol 28 p. 221—227. — 2 neue Spp.: *Eleodes*, desgl. 4 neue Varr.

Blaisdell, F. E. and **L. R. Reynolds** (**1**). A New *Omus*. Entom. News vol. 28 p. 49—55, 1 pl. — *O. cupreonitens* n. sp.

— (**2**). A Correction. t. c. p. 234.

Blanchard, Frederick. Revision of the *Throscidae* of North America. Trans. Amer. entom. Soc. vol. 43 p. 1—26. — 7 neue Spp.: *Aulonothroscus*.

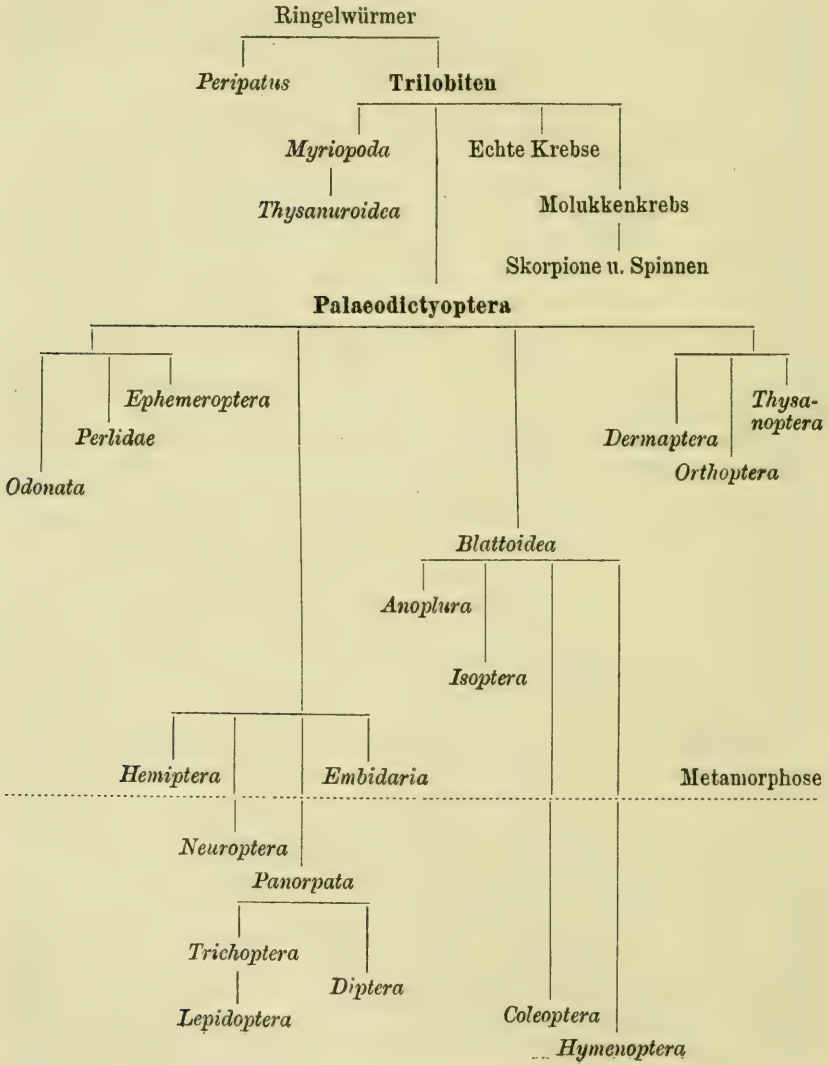
Blatchley, W. S. (**1**). On some New or Noteworthy *Coleoptera* from the West Coast of Florida. I. Canad. Entom. vol 49 p. 137—143. — 5 neue Spp.: *Philhydrus*, *Scymnus*, *Tritoma*, *Tenebroides*, *Telephorus* je 1.

— (**2**). On some New or Noteworthy *Coleoptera* from the West Coast of Florida. II. t. c. p. 236—240. — 4 neue Spp.: *Biocrypta*, *Ischyrus*, *Soronia*, *Neoclytus* je 1.

— (**3**). On some New or Noteworthy *Coleoptera* from the West Coast of Florida. III. t. c. p. 272—279. — 4 neue Spp.: *Monoxia*, *Elapstinus*, *Mycetochares*, *Conotrachelus* je 1.

Bölsche, Wilh. Stammbaum der Insekten. Mit Abbild. nach Zeichnungen von Prof. H. Harder und R. Oeffinger. [Preis geh. M. 1,

geb. M. 1,80.] Stuttgart, Kosmos, Gesellschaft der Naturfreunde, Geschäftsstelle Franckh'sche Verlagshandlung 1917. — B. gibt auf Grund der entwicklungsgeschichtlichen Theorien u. der wirklichen paläontologischen Funde einen Überblick über die mutmaßlichen Urahnen der Insekten sowie deren Stammbaum. Eine schematische Darstellung des letzteren fehlt. Bickhardt versucht deshalb in seinem Ref. in den Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 54—55 auf Grund der Aufzeichnungen von Boelsche einen solchen zu konstruieren. Hier ist er:



Ein weiteres Referat gibt S. Sch[enkling], Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 217—218: „Der bekannte Popularisator der Naturwissenschaften, Wilh. Boelsche, hat es hier unternommen, die Frage über die Herkunft der Insekten vor einem größeren Lesepublikum zu erörtern. Er stützt sich hierbei auf A. Handlirschs Werk: Die fossilen Insekten usw."

Borchmann, T. H. Sauter's Formosa-Ausbeute: *Alleculidae* and *Othniidae*. Archiv f. Naturg. Jahrg. 82 A Heft 5 p. 101—108, 12 figg. — 5 neue Spp.: *Cistelina* 32, *Othnius* 3.

Bordas, L. Morphologie et contenu des tubes de Malpighi de quelques *Cetoninae*. Insecta Ann. 7 p. 25—27, 2 figg.

Born, P. (1). *Carabus vagans* subsp. *Matheyi* n. Col. Rundschau Jhg. 6, 1917 p. 12—13. — Ist eine neue Subsp. aus Grasse, Alp. maritim.

— **(2).** *Callisthenes Kuschakewitschi Plasoni* n. subsp. t. c. p. 13—14. — Die neue Sp. stammt aus dem Gouvern. Semirjetschinsk.

– **(3).** Neue bemerkenswerte Formen von *Carabus violaceus* L. aus der Schweiz. Soc. entom. Jahrg. 32 p. 1—2, 7—8.

— **(4).** Interessante *Carabus*-Formen aus Spanien. t. c. p. 23—24.

Boucomont, A. *Onthophagus* asiatiques nouveaux ou peu connus. Im Bericht für 1915 p. 7 sub No. 1 ist zu setzen für t. c.: Bull. Soc. Entom. France 1915 p. 210—243. — 26 neue Spp.: *Onthophagus* 25 (1 Reiche, 2 Gillet); *Caccobius* 1.

Bourgeoin, A. (1). Diagnoses préliminaires de Cétonides nouveaux recueillis par M. R. Vitalis de Salvaza en Indo-Chine. 2e note. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 68—70. — 7 neue Spp.: *Macronota* 2, *Ingrisma* 1, *Rhomborrhina* 3, *Cetonia* 2, *Protaetia* 1.

— **(2).** Descriptions de deux *Trichiini* nouveaux de l'Afrique tropicale. t. c. p. 117—121. — 2 n. spp.: *Calometopus*, *Calometopidius* n. g. je 1.

— **(3).** Diagnoses préliminaires de Cétonides nouveaux recueillis par M. R. Vitalis de Salvaza en Indo-Chine. Id. 3e note. t. c. p. 231—233. — 4 neue Spp.: *Bombodes*, *Clinteria*, *Glycyphana*, *Trichius* je 1.

— **(4).** Description du mâle d'*Euchroea spininasuta* Fairm. et de deux autres Cétonides nouveaux de Madagascar. p. 246—249. — *Heterophana mira* n. sp. u. *Coptomia consobrina* n. sp.

— **(5).** Description de deux *Diceros* nouveaux. t. c. p. 277—279. — *D. nigrocyaneus* n. sp., *D. inermiceps* n. sp.

— **(6).** Trois espèces nouvelles de *Macronota*. t. c. p. 321—325.

— **(7).** Description d'un genre nouveau et de trois espèces nouvelles de Cétonides de l'Indo-Chine française. t. c. p. 365—368. — 3 neue Spp.: *Cosmiorrhina*, *Ingrisma*, *Coryphocera* je 1.

Böving, Adam. A Generic Synopsis of the Coccinellid Larvae in the United States National Museum, with a Description of the Larva of *Hyperaspis binotata* Say. Proc. U. S. Nation. Mus. vol. 51 p. 621—650, 4 pls. — Abstract: Hugh Scott, Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 130.

Breit, J. (1). Zwei neue zentralasiatische Käferarten. Col. Rundschau Jhg. 6, 1917 p 65—67. — *Neodorcadion* 1, *Cyaniris* 1.

— **(2).** Beiträge zur Kenntnis der europäischen Käferfauna. t. c. p. 68—73. — Neu: *Trechus* 1 n. var., *Sipalia* 1; *Liodes* 1, *Hydraena* 2, *Purpuricenus* 1 n. var.

Britten, H. (1). *Meotica exiliformis* Joy, a good species. Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 55—56, 3 figg.

— **(2).** A new British species of *Ptilium* (*Coleoptera*). t. c. p. 126, 3 figg. — *P. asperum.*

Britton, W. E. (1). Sixteenth Report of the State Entomologist of Connecticut. 16th Rep. Connecticut agric. Exper. Stat. p. 65—115, 9 pls., 3 figg. — Kontrolle der „Gipsy" and „Brown-tail" Moths by W. E. B. and Irving W. Davis. Auch *Lamellic.*

— **(2).** Miscellaneous Insect Notes. 16th Rep. Connecticut agric. Exper. Stat. p. 138—146, 4 pls. — Auch *Heterom.* u. *Tetram.*

Britton, W. E. and **Quincy S. Lowry.** Experiments in Controlling the Striped Cucumber Beetle and the Squash Borer. 16th Rep. Connecticut agric. Exper. Stat. p. 116—118. — Auch *Tetram.*

Brohmer, P. Fauna von Deutschland. Ein Bestimmungsbuch unserer heimischen Tierwelt. (Unter Mitarbeit einer Anzahl hervorragender Spezialisten) Mit 912 Abb. im Text u auf Tafeln. (I—VI +1—587 pp.). kl. 8°. Quelle u. Meyer, Leipzig 1914. Preis M. 5.— [1917?]. — Die Insekten wurden bearbeitet von Roewer, Ulmer, Enderlein u. Lampert. Die Bestimmungen wurden bis zu den Gatt. durchgeführt (allerdings mit entschuldbaren Lücken) [nach Handlirsch beträgt die Zahl aller Insektenarten etwa 383500!]. Ref. von Stichel, H., Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 11/12 p. 321. Dieser gibt Bemerkungen zu den Betonungszeichen; es heißt nicht *Papiliónidae*, sondern *Papilionidae*, *Agriónidae* sondern *Agrionidae*. Siehe auch Seite 99.

Brues, Ch. T. and **A. L. Melander.** Key to the families of North American Insects. An introduction to the classification of Insects. Boston and Pullman, published by the authors. 1915, 140 pp. 18 pls. 8°, Preis ? — Ref. von S. Sch[enkling], Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 210. Bestimmungsschlüssel für die in N.- u. Mittelamerika vorkommenden Insektenordnungen u. -familien [nach Handlirsch]. Alphab. Liste mit Erklärung der Fachausdrücke (6 pp.). Die Namen tragen die Angabe der Betonung. Einige merkwürdige führt Schenkling auf. Die Tafeln bringen die Umrisse der wichtigsten Formen nebst Larven. Die in Nordamerika vorkommenden Ordn. u. Fam. sind etwa die gleichen wie in Europa und deshalb auch für uns sehr wertvoll, wie Sch. in seinem Ref. besonders hervorhebt.

Burgeß, A. F. and **C. W. Collins.** The Genus *Calosoma*: Including Studies of Seasonal Histories. Habits, and Economic Importance of American Species North of Mexico and of several Introduced Species. Bull. U. S. Dept. Agric. No. 417, 124 pp., 19 pls., 5 figg.

Burkart. *Carabus auronitens* L. v. *escheri* Palld. mit abweichender Flügeldeckenskulptur. Entom. Blätt. Jahrg. 13 p. 136, 3 Figg.

Burke, H. E. (1). Flat-headed Borers affecting Forest Trees in the United States. Bull. U. S. Dept Agric. No. 437, 8 pp., 9 pls.

— **(2).** Notes on some Western *Buprestidae.* Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 325—332.

— **(3).** A Buprestid Household Insect (*Chrysophana placida* Lec.). t. c. p. 406—407.

Burrill, A. C. Are Bees Responsible for most Fire Blight Epidemics. 6th ann. Convent. Idaho Honey Prod. Assoc. p. 29—67. — Blütenbesucher unter den Insekten, die auch verantwortlich gemacht werden könnten. *Adeph., Clavic., Lamellic., Malac., Tetram.*

du Buysson, H. (1). Observations nouvelles sur le *Megathous algirinus* Cand. Interprétation de certaines expressions latines dans les descriptions entomologiques. Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord Ann. 9 p. 123—125.

— **(2).** Etude sur le *Megathous algirinus* Cand. (*Col. Elateridae*) et description d'une espèce nouvelle. Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord Ann. 9 p. 11—15. — *Meg. peyerimhoffi* n. sp.

Caesar, L. (1). The Plum Curculio in Ontario, Nature and Extent of the Injuries, Conditions Favoring the Insect, and Means of Control. II. Conditions Favoring the Insect, Amount of Damage done, and Means of Control. Canad. Entom. vol. 49 p. 17—19.

— **(2).** Notes on some Insects of the Season. 47th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 106—110. — *Sternox., Tetram.*

Calwers Käferbuch. Einführung in die Kenntnis der Käfer Europas 6. Aufl. Verfaßt von Camillo Schaufuß Bd. I pp **1**—**88** *), 1—709, mit Taf I—III, 1—20 u. Textfig. 1—250; Bd. II p. 710—1390, Taf. 21—48, Textfig. 251—254. — Stuttgart 1907—1916 (Schweizerbarthsche Verlagsbuchhdlg. [Nägele & Dr. Sprößer]). — Besprechung von S. Sch[enkling], Preis M. 32,50, in 2 Halbfranzbänden M. 38 [jetzt?]. Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 215—216. — Einleitung (p. **1**—**6**).

Kurze Übersicht über die verschiedenen Disziplinen und über das Tierreich und die Klasse der Insekten überhaupt. — Allgemeines von den Käfern (p. **7**—**64**). — Über den Körperbau (p. **7**—**13**). Über die Entwicklung (p. **13**—**18**). Über die Lebensweise (p. **18**—**39**). Zahlreiche Einzelheiten; Klima; Bodenbeschaffenheit; Selbsterhaltungstrieb; das Schutzsuchen vor nachstellenden Feinden; geographische Verbreitung nebst Übersicht über die Faunengebiete (nach Dahl). [Ausführlicheres siehe F. Dahl, Anleitung zum Sammeln, 2. Aufl. 1908 p. 4—17]. Lebensgemeinschaften. — Fang und Zucht (p. **39**—**52**). — Herrichten und Aufbewahren (p. **52**—**57**). — Bestimmen u. Ordnen (p. **57**—**62**). Synonymie, Typen, Cotypen, Paratypen usw., Abkürzungsliste der Autorennamen (p. **58**—**60**). — Kauf, Tausch und Versand (p. **60**—**64**). Mehrere schwarze Tafeln I—III u. Textfig. 1—16 dienen zur Erläuterung. [Als Fig. 17, die nicht angeführt ist, soll wohl das kleine Sammleretikett auf p. 60 gelten!]. — Kurze Anleitung zur Erkennung der häufigsten Ameisenarten Deutschlands (p. 65—68,

*) Die hier halbfett gesetzten Ziffern sind im Original Kursiv.

Abb. 18—20). — Die Käfer des paläarktischen Faunengebietes (p. **69**sq). Gebrauchte Abkürzungen (p. **70**). — Die Kolbesche Einteilung von 1908 (p. **71**—**72**). — Bestimmungsschlüssel der Familien der paläarktischen Käfer von Paul Kuhnt (p. **72**—**88** nebst den instrukt. Abb. 21—244). Verzeichnis der abgebildeten Familienvertreter. — Hieran schließt sich nun die Besprechung der einzelnen Familien in der Reihenfolge wie sie an der Spitze des systematischen Teiles angegeben ist. Bd. 1 p. 1—708, Taf. 1—20, Textfig. 245—250: *Cicindelidae* bis *Lymexylonidae* u. Bd. 2 p. 709—1346, Taf. 21—48, Textfig. 251—254: *Bostrychidae* bis *Scarabaeidae*. Nachwort (p. 1347—1354). Geschichtliches zu den Auflagen von Calver. Bemerkungen zur Nomenklatur, Betonung, zum sachlichen Inhaltsverzeichnis. Bemerkungen zur Lebensweise und den diesbezüglichen noch offenen Fragen. Generationen. Als Anlage dient ein bionomischer Fragebogen (4seitig nebeneinander, auf dem alle möglichen in Betracht kommenden Fragen gestellt werden). Als Nachtrag (zu p. 54). wird p. 1354 ein einfaches Verfahren zur Trockenkonservierung von Käferlarven gegeben. (Einwerfen in siedendes Wasser auf $^1/_2$—1 Min.; nach Ordnung in die gewünschte Stellung erfolgt Überführung in 40%, 60%, 90% Alkohol, zuletzt in Xylol. Herausgenommen trocknen sie rasch, hierauf Nadeln oder Aufkleben). — Sachliches Inhaltsverzeichnis und Erklärung der Fachausdrücke (2-spaltig; p. 1355—1369). — Namenverzeichnis (3-spaltig; p. 1370—1390). — Das Werk bringt ausgezeichnete Diagnosen u. sorgfältige Beschreibungen mit Angabe der Rassen, Aberr., Varietäten, Lebensweise, Fundorte, eventuellen Schaden usw. Die lateinischen Namen mit Accenten versehen, was von großem Vorteile für eine richtige Aussprache derselben ist. — Am Schlusse jeder Gatt. finden sich in Kleindruck Listen über fernere europäische Spp. und fernere paläarktische Spp. Diese Listen sind sehr wertvoll, leiden aber bei langen Aufzählungen (z. B. p. 21, 48, 92 usw.) an Unübersichtlichkeit und verlangen dafür ein sehr aufmerksames Studium Bei dieser Satzweise hat wohl hauptsächlich der Umfang des Werkes mitgesprochen. Die farbigen Tafeln sind sehr gut geraten.

Da das Werk in Lieferungen erschienen ist, deren älteste schon vor geraumer Zeit herausgegeben wurden, Nachträge jedoch fehlen, so sind natürlich die neueren systematischen Ergebnisse, die zahlreichen neuen europäischen Formen usw. (z. B. bei den Carab., Höhlenformen) nicht darin vorhanden. Um nun einen Anhalt zu geben, wo die Ergänzungen einzusetzen sind, habe ich im Folgenden die Erscheinungszeiten der einzelnen Lieferungen nebst Umfang, Inhalt u. Tafelnummer zusammengestellt, so weit es mir zur Zeit möglich war. Gleichzeitig verweise ich auf die Besprechungen von Seidlitz, Bericht f. 1907 p. 163—164 u. die System. der folg. Berichte. In der vollständigen Ausgabe trägt das Werk die Zahl: Stuttgart 1916.

Lief. 1—4, 1907 p. **1**—**64** u. p. 1—112 tab. I, II, 1, 3, 4, 5, 8, 18, 30, 44: *Cic.*, *Car.*

Lief. 5—8, 1908 p. 113—288 tab. 7, 2, III, 6, 11, 9, 12, 10, 13, 14, 28: *Dyt.* — *Anis.* (vergl. System. Anfang).

Lief. 10—15, 1909 p. 289—496. *Clamb.* — *Lathr.*, *Mal.*, dazu die Ameisentabelle (p. **65**—**68**) u. Kuhntsche Bestimm.-Tab. (p. **69**—**88**).

Lief. 16—18, 1910 p. 497—608. *Parn.* — *Cocc.*

Lief. 19—20, 1911 p. 609—688 Taf. 37, 38, 39, 40. *Byrrh.*—*Bupr.*

Lief. 21—23, 1912 p. 689—880, Taf. ? *Bupr.* (Schluß) — *Ceramb.*

Lief. 24—25, 1913 p. 881—1104, Taf. ? *Ceramb.* (Schluß) — *Chrys.*

Über die Erscheinungsdaten der weiteren Lieferungen, sowie über die Beigabe der verschiedenen Tafeln, außer den zuvorbenannten, liegen mir augenblicklich keine Angaben vor. Eine derartige Zusammenstellung fehlt leider in dem Werke.

Cameron, Malcolm (1). Description of a new genus of *Staphylinidae*. Entom. monthly Mag. (3) vol. 3 p. 125. — *Paraphytosus* n. g. pro *Phytosus atriceps*.

— (**2**). Description of a New Genus of *Staphylinidae*. t. c. p. 154—155. — *Paractocharis* n. g. *fucicola* n. sp.

— (**3**). Note on the Subgenus *Pseudopasilia* Ganglb. t. c. p. 156.

— (**4**). The genus *Paraphytosus* mihi: synonymical note. p. 233—234. — Ist = *Antarctophytosus* Enderl.

— (**5**). On a new group of *Staphylinidae*. p. 123—125. — *Arpediopsini* nov. — *Arpediopsis* n. g. *falklandica* n. sp.

— (**6**). Synonymic note on the Group *Arpediopsini*. t. c. p. 277. — *Arpediomimi* nom. nov. pro *Arpediopsini*. *Arpediomimus* nom. nov. pro *Arpediopsis* Cameron non Ganglbauer.

— (**7**). Description of a new Species of *Thinobius*. t. c. p. 155. — *Th. marinus* n. sp.

— (**8**). On the occurrence of *Troglophloeus schneideri* Ganglb. in Britain. t. c. p. 156—157.

Carnochan, F. G. *Hololeptinae* of the United States. (Contrib. entom. Lab. Bussey Inst. Harvard Univ. No. 134). Ann. entom. Soc. Amer. vol. 10 p. 367—399, 14 pls. — *Hololepta* 4 n. spp. + 2 n. subspp. + 3 n. varr. — *Iliotona* n. g. pro *Hololeptus cacti*.

Carpenter, Geo H. *Psylliodes affinis* as a Potato-pest. Entom. monthly Mag. (3) vol. 3 p. 129.

Carter, H. J. Revision of the Australian *Cistelidae*, Order *Coleoptera*. Proc. Roy. Soc. Victoria N. S. vol. 28 p. 52—104, 1 pl. — 30 neue Spp.

Chamberlin, W. J. (1). Notes on some *Buprestidae* of Northern California. Entom. News vol. 28 p. 129—139, 166—169, 6 figg.

— (**2**). A Correction. t. c. p. 234.

— (**3**). An Annotated List of the Scolytid Beetles of Oregon. Canad. Entom. vol. 49 p. 321—328, 353—356. — 2 neue Spp.: *Cryphalus*, *Eccoptogaster* je 1.

Champion, George Charles (1). Revision of the Mexican and Central American *Malachiidae* and *Melyridae*, with descriptions of new species. Trans. entom. Soc. London 1914 p. 13—127, 1 pl. — 75 neue Spp. — Siehe unter System.

— (**2**). Revision of the Mexican and Central American *Telephorinae* (Fam. *Telephoridae*) with descriptions of New species. Op. cit.

1915 p. 16—146, 7 pls. — 72 neue Spp.: Siehe unter System. Titel beider Publ. bereits im Bericht f. 1915 p. 14 sub No. 1 u. 5 erwähnt.

— (**3**). *Coleoptera, Heteromera* (excluding *Tenebrionidae*) from the Seychelles Islands and Aldabra. Ann. Mag. nat. Hist. (8) vol. 19 p. 161—187, 1 pl., 6 figg. — 21 neue Spp.: *Monomma* 1, *Cacoplesia* 2, *Stictodrya* n. g. 1, *Mycteromymus* n. g. 1, *Ananca* 3, *Eurygenius* 2, *Xylophilus* 3, *Mordella* 2, *Mordellistena* 6.

— (**4**). New *Xylophilus* from Australia, India and Borneo. Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 1—4. — 5 neue Spp.

— (**5**). Notes on the *Coleoptera* etc. recorded from „Resin Animé" by the Rev. F. W. Hope. I. t. c. p. 7—8. — „Resin Animé" ist ein jüngst gebildetes Produkt, das dem Copalgummi verwandt ist. — Id. II p 244—246. — Alle Coleopt.-Gruppen, außer *Pentamera, Clavic., Lamellic*

— (**6**). *Malthodes atomus* Thoms.: synonymical note. t. c. p. 41. — Ist [= *M. pumilus* Brébisson].

— (**7**). A Halticid-beetle, *Psylliodes affinis* Payk. (= *Macrocnema exoleta* Curt.), damaging the foliage of potatoes. t. c. p. 98. — Cf. auch Champion.

— (**8**). Notes on Tropical American *Lagriidae*, with descriptions of new species. t. c. p. 133—154, 188—195, 218—223, 1 pl. — 35 n. spp.: *Colpartlirum* 12, *Disema* 15, *Meniscophorus* 2, *Uroplatopsis* 1 + 1 n. var., *Pseudolagria* n. g. 5.

— (**9**). *Pediacus depressus* Herbst a Species frequenting Pines in the Woking District. t. c p 173—174.

— (**10**). A new Barid from a Costa Rican Bromeliad. t. c. p. 223—224. — *Diastethus bromeliarum* n. sp.

— (**11**). The Larva of *Byrrhus pilula* L. t. c. p. 269—270, 1 fig.

— (**12**). A remarkable New Species from Nyasaland. t. c. p. 270—271. — *Scirtes giganteus* n. sp.

Champion, H. G. First impressions of a North Indian Station in the Rains. Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 81—84. — *Insecta*; auch *Lamell., Heteroc., Tetram.*

Chatterjee, N. C. Forest Entomology. Ann. Rep. Board scient. Advice India 1915/16 p. 173—177. — Auch *Lamell., Tetram.*

Chidester, F. E. *Dytiscus* as a Destroyer of Mosquito Larvae. Entom. News vol. 28 p. 454.

Chittenden, F. H. The Two-banded Fungus Beetle. Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 282—287, 1 fig.

Chittenden, F. H. and **Neale F. Howard.** The Horse radish Fleabeetle: Its Life History and Distribution. Bull. U. S. Dept. Agric. No. 535, 16 pp., 6 figg. — *Phyllotreta armoraciae.*

Chobaut, A. Description d'un *Baris* nouveau de la faune française et notes sur quelques *Baris* de cette même faune. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 209—211. — *B. erysimi* n. sp.

Claude, Daniel. La lutte contre les ennemis des plantes aux Etats-Unis et en France. La Nature Ann. 45 Sem. 1 p. 241—247, 6 figg. — Nach Paul Marchal. Auch *Tetram.*

Clermont, J. L'*Apion variegatum* Wenck. dans la Haute Garonne. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 106.

Coad, B. R. and **T. F. Mc Gehee.** Collection of Weewils and Infested Squares as a Means of Control of the Cotton boll Weevil in the Mississippi Delta. Bull. U. S. Dept. Agric. No. 564, 51 pp., 2 pls., 1 fig.

†**Cockerell, T. D. A.** (**1**). Fossil Insects. Ann. entom. Soc. Amer. vol. 10 p. 1—22, 6 figg. — Auch *Col. Heterom. Myodites* 1 [*Rhip.*].

†— (**2**). Arthropods in Burmese Amber. Psyche vol. 24 p. 40—45, 6 figg. — 3 neue Spp.: *Dermestes, Scleroderma, Apenesia* je 1.

Codina, Amicensi. Catàlog de la collecció de *Cicindelinae* dispositada en el Museu de Catalunya. Junta Ciènces nat. Barcelona An. 2 p. 327—529.

Cooley, R. A. The Spinach Carrion-Beetle. *Silpha bituberosa* Lec. Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 94—102, 1 pl.

Copeland, E. B. Diseases and Pests of Sugar Cane in the Philippines. Philippine Agric. and Forester vol. 5 p. 343—388. — Auch *Lamellic., Sternox., Tetram.*

Cros, Auguste. *Apalus bimaculatus* L. var. *comtei* Pic. Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord Ann. 9 p. 125—132.

Crosby, C. R. and **M. D. Leonard.** The Egg of *Byturus unicolor* Say. Entom. News vol. 28 p. 438, 1 fig.

Csiki, E. (**1**). Bogarak Szibériából ès Mongolországból. Rovartani Lapok 23 p. 125—127, 1916. — Käfer aus Sibirien und der Mongolei, kleine Ausbeute von Prof. A. Schultz, 1913. Neu: *Cryptocephalus* 1 n. sp., *Luperus* 1 n. sp. + 1 n. var.

— (**2**). Ein neuer Laufkäfer aus dem Pilis-Gebirge. Rovart. Lapok 24 p. 177—178, 1917. — *Trechus piliensis* n. sp. (Pilis Gebirge).

Davis, Wm. T. *Ammodonus fossor* on Staten Island. Journ. N. Y. entom. Soc. vol. 25 p. 126—127.

Delahon, Paul. Nachträge zu „Schilskys Systematischem Verzeichnis der Käfer Deutschlands" von 1909 mit besonderer Berücksichtigung der Formen der Mark Brandenburg sowie einige sonstige Bemerkungen über Käfer Deutschlands (*Col.*). Deutsche Entom. Zeitschr. 1917 p. 30—32. — I. Im Verzeichnis Schilskys ohne * oder überhaupt nicht angeführte Arten u. benannte Abänderungen (p. 30—31): *Amara, Anchomenus, Tachinus, Orthoperus, Meligethes, Olibrus, Hippodamia, Dryops* je 1, *Elater* 2, *Leptura, Cryptocephalus* je 1. — II. Sonstige Bemerkungen über Käfer aus Deutschland (p. 31—32): *Bembidion, Pullus, Cteniopus* je 1. Berichtigungen zu D.E.Z. 1913 p. 534, 639 u. 1916 p. 35.

Demoll, R. Die Sinnesorgane der Arthropoden, ihr Bau und ihre Funktion. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn, 1917. VI und 243 pp. — Preis (einschließl, Teuerungszuschlag seinerzeit) geh. M. 12,50, geb. M. 15, —. Zusammenstellung des Wissenswertesten auf diesem Gebiete. 118 Figg. dienen zur Erläuterung. Den größten Teil der Publikationen nimmt die Besprechung der Sehorgane (Augen: Ocellen, Fazettaugen usw.) ein. Daran schließen sich die Betrachtungen über die niederen Sinne (Tastsinn, Drucksinn, thermischer Sinn, Geruchssinn, Geschmackssinn, Schmerzsinn), die chordotonalen Organe u.

die statischen und dynamischen Sinnesorgane. 11 pp. Literaturverzeichnis in Kleindruck. Besprechung von H. Bickhardt, in Entom. Blätt. Jhg. 14 1918 p. 185. Ref. von E. Strand, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, Nr. 10/12 p. 356; desgl. von Stichel, Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 11/12 p. 319—320.

Depoli, G. (1). *Anommatus* (*Neanommatus* n. subg.) *thoracicus* n. sp. Col. Rundschau Jhg. 6, 1917, p. 11—12. — Stammt vom Monte Maggiore in Istrien.

— **(2).** Neue Käferformen aus dem Liburnischen Karst. Wien. Entom. Zeitg. Jhg. 36 p. 190—192. — 4 neue Aberr.: *Hyphydrus*, *Systenocerus*, *Onthophagus* u. *Gnorimus*.

Desbordes, H. (1). Liste des *Histeridae* récoltés en 1917 par M. L. Burgeon au Congo belge central, à Kindu (Maniéma), et description des espèces nouvelles. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 211—215. — 5 neue Spp.: *Hololepta* 2, *Apobletes*, *Pachycraerus*, *Hister*.

— **(2).** Description de deux *Saprinus* nouveaux du Haut-Sénégal. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 325—326. — *S. nodieri* n. sp., *S. submetallescens* n. sp.

Donisthorpe, Horace (1). A few notes on *Rhynchites*. Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 85. — Vergl. hierzu auch Edwards, J.

— **(2).** A Note on *Cryptocephalus bipunctatus* L., etc. Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 128. — Vergl. auch Sharp, W. E.

Donisthorpe, Horace St. J. K. *Elater praeustus* F., an Irish Beetle. Irish natural. vol. 26 p. 99—100.

Du Porte, E. Melville. Popular and Practical Entomology. The Death-Feigning Instinct. Canad. Entom. vol. 49, p. 221—225. — *Adeph.*, *Clavic.*, *Malac.*, *Tetram.*

Edwards, James. On *Rhynchites ophthalmicus* Stephens, with a table of the British species of that genus. Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 22—26. — Vergleiche hierzu Newbery, E., ferner Donisthorpe, H.

van Eecke, R. *Oryzaephilus surinamensis* L. schadelijk voor bloembollen. Entom. Berichten D. 4 p. 340.

Eichler, Witold. Przyczynek do tęgopokrywych Ojcowa. Pam. fizyogr. vol. 22. Warszawa **1914.** — Behandelt die Coleopt.-Fauna des Prądniktales bei Ojcow (im südl. Teile des Jurazuges Krakau-Wielun). Beachtenswert ist das Vorkommen von *Carabus linnei* var. *polonica*, *Otiorrhynchus fuscipes*, *Strophosomus albolineatus* usw. Die Untersuchung der Höhlen lieferte negative Ergebnisse.

Enslin, E. Insektensammeln im Winter. Entom. Jahrb. Jahrg. 26 p. 59—75. — Alle Coleopt.-Gruppen, außer *Pentamera* u. *Sternoxia*.

Escherich, K. Die Maikäferbekämpfung in Bienwald (Rheinpfalz). Ein Musterbeispiel technischer Schädlingsbekämpfung. No. 3 der „Flugschriften der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie". Verlag von P. Parey. Berlin 1916, Preis M. 0,80 [jetzt?]. — Der Maikäfer war seit Jahrzehnten in Bienwald sehr schädlich. Forstmeister

Puster hat seit 1899 den Schädling energisch und mit Erfolg bekämpft, wie in genannter Schrift ausführlich geschildert wird Eine systematische Bekämpfung mit dem dem Engerlinge schädlichen Pilz *Botrytes tenella* ließ sich nicht durchführen. Direkte Bekämpfung des Käfers selbst: Stehenlassen von Fangbäumen auf abgeholzten Flächen, tägliches Absammeln mittels Fangtücher u. Haken. So wurden 1915 auf 1750 ha 14 Millionen Käfer gefangen. Versuche, bezügl. des Schutzes der Saatpflanzungen mittels Naphthalinstreuung. Kosten der Bekämpfung u. erzielter Nutzen.

Evans, William. Scolytids (including *Hylastes cunicularius* and *Pityophthorus ramulorum*) and other *Coleoptera* (including *Metabletus truncatellus*) taken in the Forth Area. Scottish Natural. 1917 p. 19—24. — Vertreter aller Gruppen außer *Pentamera*, *Heteromera* u. *Trimera*.

Everts, Ed. (1). Nog bij te voegen interessante vondsten op de excursies bij Ommen. Entom. Berichten D. 4 p. 339.

— **(2).** Nieuwe vondsten voor de Nederlandsche Coleopterenfauna. XII. Entom. Berichten D. 5 p. 4—10. — *Bembidium* 1 n. ab. — XIII. t. c. p. 17—21. — *Atheta devosi* n. sp. — *Cicindela* 1 n. ab. — XIV. t. c. p. 37. — 3 neue aberr.: *Carabus*, *Omophron*, *Dyschirius* je 1. — XV. t. c. p. 43—47. — *Polydrosus* 1 n. var. — 4 neue aberr.: *Notiophilus*, *Dromius*, *Haliplus*, *Aleochara*. — XVI. t. c. p. 64—68. — 2 neue aberr.: *Bradycellus*, *Bidessus* je 1. — XVII. t. c. p. 69—74. — 4 neue Aberr.: *Agabus*, *Brachypterus*, *Pytho* u. *Rhagium* je 1.

— **(3).** Zeldzame en minder algemeene *Coleoptera*, op de excursies in Juni verzameld. t. c. p. 21—22. — Vertreter aller Gruppen, außer *Pentamera*, *Lamellic.*, *Malacod.*, *Trimera*.

Fagniez, Ch. Etude sur les *Royerella* Jean. du Dauphiné. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 90—93. — *R. argodi* n. sp.; 4 n. subspp.

Fall, H. C. (1). New Genus and Species of *Buprestidae*. Entom. News vol. 28 p. 68—70. — *Ampheremus* n. g. *cylindricollis* n. sp.

— **(2).** Short Studies in the *Malachiidae*. Trans. Amer. entom. Soc. vol. 43 p. 67—88. — 24 neue Spp.: *Tanaops* 9, *Microlipus* 3, *Attalus* 12.

— **(3).** New *Coleoptera*. VI. Canad. Entom. vol. 49, p. 163—171. — 9 neue Spp.: *Lathrobium* 1, *Tribalister* 1, *Hetaerius* 2, *Saprinus* 3, *Bactridium* 1, *Spindocis* n. g. 1.

— **(4).** New *Coleoptera*. VII. Canad. Entom. vol. 49 p. 385—391. — 7 neue Spp.: *Conotrachelus* 2, *Ceutorrhynchus* 5.

— **(5).** New *Dytiscidae*. Journ. New York Entom. Soc. vol. 25 p. 163—182. — 24 neue Spp.: *Laccophilus* 2, *Bidessus* 5, *Caelambus* 1, *Hydroporus* 16+1 n. var.

Fejfer, F. Kornjki (*Ipidae*) znalezione na ziemiach Ordynacyi Zamoyskiej. Leśnik Polski, Rok 3 **1912** p. 263—280, 363—73, 411—420, 23 Textfig. — Beschreibung der Borkenkäfer der Herrschaft Zamoyski (Gouv. Lublin). Die Figg. stellen sehr charakteristische Fraßfiguren dar. *Ips erosus* bei der Försterei Szczebrzeskie auf Tannen.

Fink, Nikola. O djelovanju temperature na kornjaša *Bidessus geminus* F. Glasnik hrvatsk. přirodosl. Društva God. 29 p. 157—168,

2 figg. — Über das Verhalten von *Bidessus geminus* F. bei verschiedener Temperatur. p. 169—170.

Fisher, W. S. A New Species of *Agrilus* from California. Canad. Entom. vol. 49 p. 287—289. — *A. burkei* n. sp.

Fleischer, A. (1). Eine neue *Phyllotreta* aus Kroatien. Wien. Entom. Zeitg. Jhg. 36 1917 p. 17. — Neu: *Phyll. Hochetlingeri* n. sp. aus Zagreb bei Sambor.

— **(2).** Bemerkenswerte Aberrationen einiger Coleopterenarten. t. c. p. 121—122. — 6 neue Aberr.: *Anoncodes, Strangalia, Chrysomela* 2, *Carabus, Chaetocnema* 1. 1 n. var.: *Capnodis* 1.

— **(3).** Biologische Notizen über mährische Käfer. Wien. Entom. Zeitg. Jahrg. 36 p. 263—266, 1917. — Aufzählung der Ergebnisse verschiedener Sammelmethoden. Vor allem wurde Baummulm untersucht, der nach beendeter Untersuchung wieder an Ort u. Stelle zurückgebracht wurde, des öfteren auch mit Ködermitteln (wie Moos mit Zuckerwasser, faulende Fischreste, Fleischreste, Käse) versehen. Äußerst reiche Ausbeute, sowohl an Spp. wie an Individuen.

Fletcher, T. Brainbrigge [nicht Bainbridge wie p. 24 d. Ber. f. 1916 steht]. Agricultural Entomology. Ann. Rep. Board scient. Advice India. 1915/16 p. 152—173. — Alle Col.-Gruppen, außer *Pentam., Malacod., Trim.*

Fleutiaux, Ed. (1). *Elateridae* des Iles Philippines, II. Philippine Journ. Sc. D. vol. 11 p. 219—233. — 28 neue Spp.: *Lacon* (2), *Monocrepidius* 1, *Melanoxanthus* 8, *Anchastus* 2, *Hemirrhaphes* 2, *Cardiophorus* 4, *Diploconus* 1, *Luzonicus* n. g. 1, *Agonischius* 1, *Glyphonyx* 1. — 1 n. var.: *Melanotus.*

— **(2).** *Melasidae* (Coléoptères) des îles Philippines récoltés par C. F. Baker. t. c. p. 387—398. — 18 neue Spp. Vergleiche hierzu für (1) u. (2) Titel p. 25 sub (3) u. (4) des Berichts f. 1916. — Siehe unter Systematik.

— **(3).** Enumération des *Cicindelidae* récoltés en Indo-Chine française par M. Vitalis de Salvaza, de 1914 à 1916. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 48—49.

— **(4).** Nouvelle liste de *Cicindelidae* de l'Indo-Chine. t. c. p. 368—370.

Frickhinger, H. W. Massenhaftes Auftreten des Gartenlaubkäfers in einigen Bezirken Oberbayerns. Nat. Wochenschr. Bd. 32 p. 688—689. — *Phyllopertha horticola.*

Friederichsen, Max. Bericht über die zweite Arbeitsperiode (Anfang Mai bis Ende September 1916) der „Landeskundlichen Kommission beim Generalgouvernement Warschau". Zeitschr. Gesellsch. Erdkunde Berlin 1916, 6 pp. — Berichtet über den Wert des Gräfl. Dzieduszyckischen Museums in Lemberg, das Branicki Museum in Warschau u. die zool. Sammlung der Krakauer Akademie der Wissenschaften. Das Zool. Museum der Universität Warschau erwies sich für eine faunistische Bearbeitung Polens als wertlos, da die wissenschaftlichen Kataloge bei der Räumung der Stadt mit fortgenommen waren. Die entomologische Sammlung des forst- u. landwirtschaft-

lichen Instituts in Puławy (Novo Aleksandrja) hat durch den Krieg stark gelitten. Für spezielle zoogeographische Fragen leisteten auch die Sammlungen der polnisch. Gesellschaft für Heimatkunde, des Museums für Industrie und Landwirtschaft, sowie kleine Lokalmuseen in Kielce, Lodz u. Pabianice gute Dienste. Verfasser berichtet ferner über die faunistischen Gebiete: Nordpolen mit nordischen Tieren (Moränenlandschaft von Suwalki); Südpolen und die daselbst eindringenden karpathischen Faunenelemente. Einwanderungsstraßen usw. Das Weichseltal ein vortreffliches Beobachtungsgebiet für die in Verwilderung üppig gedeihende Tierwelt und der durch die moderne Flußregulierung unterliegenden ursprünglichen Fauna. Ref. von Pax, Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 9/10 p. 254—255.

Frisendahl, Axel. Nya svenska *Coleoptera*. Entom. Tidskr. Årg. 38 p. 298—301.

Galibert, H. Conditions d'existence de l'*Obrium brunneum* Fabr. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 183—184.

Galibert, M. H. Note sur l'habitat d'*Octavius pyrenaeus* Fauv., subsp. *lichtensteini* Lavagne. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 166.

Garman, H. A Few Notes from Kentucky. Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 413—415. — Schädliche Insekten, auch *Heterom.* u. *Tetram.*

Germain. Histérides d'Ottawa et des environs. Natural. canad. vol. 43 p. 125—128, 136—138.

Glaser, L. Die Kleintiere in ihrem Nutzen und Schaden für die Haus-, Land-, Garten- und Forstwirtschaft. Creutzscher Verlag, Magdeburg 1886. [Preis M. 3,60, geb. M. 4,20]. Ref. von R. Kleine, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 1/3 p. 87. Empfiehlt dieses „alte Buch; es ist besser, viel besser, als viele seiner Nachfolger".

Goldsmith, William M. Field Notes on the Distribution and Life Habits of the Tiger Beetles (*Cicindelidae*) of Indiana. Proc. Indiana Acad. Sc. 1916 (1917) p. 447—454, 1 fig.

Gorjaczkowski, Wł. Szkodniki roślin uprawnych w 1914 roku. Roczn. Tow. Ogsodn za rok 1914, Warszawa 1915, p. 59—60, 3 figg. — Bericht über das Auftreten von tierischen Schädlingen an Kulturpflanzungen im Jahre 1914. Interessant ist das Vorkommen von *Otiorrhynchus sulcatus* bei Warschau an Liguster.

Graeffe, E. † 29. IV. 1916 in Laibach. Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/6 p. 142.

Green, J. Wagener. A new *Trichodes*. Entom. News vol. 28 p. 367. — *T. bicinctus* n. sp.

Grosclaude, M. Liste des Coléoptères Coprophages recueillis par M. L. Duport an Tonkin en avril, juin et juillet 1912. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 106.

Grouvelle, A. (1). *Nitidulidae* (Coléoptères) des îles Philippines récoltés par C. F. Baker, II. Philippine Journ. Sc. D. vol. 12 p. 329—344. — 9 neue Spp.: *Brachypeplus* 3, *Ithyphenes*, *Platynema*, *Amystrops* je 1, *Carpophilus* 2, *Prometopia* 1.

— **(2).** *Coleoptera*. *Clavicornia* et *Dermestidae*. Nova Guinea Rés. Expéd. scient. Néerl. N. Guinea vol. 5 Zool. p. 565.

— (3). Description d'un *Axyra* du Dahomey. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 107—108. — *A. tibialis* n. sp.

— (4). Description d'un *Loberus* nouveau, de Nouvelle Calédonie. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 122—123. — *L. fauveli* n. sp.

Györffy, Eug. (1). Analecta ad Cognitionem *Apioninarum*. — I. Species quatuor novae generis *Chalcocybebus* Voll. Ann. Mus. nation. hungar. vol. 15 p. 276—282, 4 figg.

— (2). Védekezés a gabonafutrinka ellen 1866-ban. Rovart. Lapok 24, 1917 p. 16. — Schutzmaßnahmen gegen den Getreidelaufkäfer *Zabrus tenebrioides* Goeze im Jahre 1866.

Haß, W. Über Metallfarben bei Buprestiden. Sitz.-Ber. Ges. nat. Freunde Berlin 1916 (1917) p. 332—343, 5 figg. — Sind sogen. Oberflächenfarben, die nicht durch bes. Strukturen, sondern durch Körnchen stark absorbierender Pigmente hervorgerufen werden, die in einem nicht chitinigen Oberflächensekret eingelagert sind. Die darunterliegenden Chitinschichten sind verschieden stark pigmentiert und lichtundurchlässig; sie dienen zur Hervorhebung und zur Modifizierung der primären Schillerfarben.

Hassenpflug, Eduard. Der Weg zum Herzen der Natur. Ein Wegweiser für die Schulbiologie. Bd. 5 der „Allgemeine pädagogischen Schriften", herausgegeben von Karl Rößger. Verlag von A. Haase, Leipzig. Preis: M. 8,—. — Ref. von P. Pape, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 1/3 p. 82—83. Auch Schutzfärbung und Mimikry kommen in Frage.

von Haupt. Kurzer Nekrolog. Deutsche entom. Zeitschr. 1916, p. 227.

Hayes, Wm. P. Studies on the Life-history of *Ligyrus gibbosus* Deg. (Contrib. entom. Lab. Kansas State Agric. Coll. No. 25). Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 253—261, 1 pl.

Haynes, James H. Dorset *Coleoptera*. Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 162—164.

Headlee, Thomas J. (1). Some Facts Relative to the Influence of Atmospheric Humidity on Insect Metabolism. Journ. econ Entom. vol. 10 p. 31—38. — *Tetram.*

— (2). Further Trial of Sulphur-Arsenate of Lead-Dust against the Strawberry Weevil. (Contrib. No. 2 entom. Lab. Rutgers College and the N. J. Agric. Exper. Stat.). Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 287—290.

Heikertinger, F. Einige Versuche mit *Lytta vesicatoria* L. Biolog. Zentralbl. Bd. 37, 1917, p. 446—460. — Schilderung der Versuche, die zur Feststellung der Giftwirkung verfütterter „spanischer Fliegen" bei Versuchstieren unternommen wurden. Betrachtungen über die sich ergebende „selektionistische" Schutzmittelfrage.

— (2). Über die Herkunft des Wortes „Kätscher". Wien. entom Zeitg. Jhrg. 36 p. 18.

— (3). Vom Publizieren, von der Rolle der Systematik und den Zielen der Entomologie. t. c. p. 151—178. — Philosophisch-theoretische

Erörterung über den Wert und die Ziele der Systematik, welche zu wenig Bezug auf die Praxis nimmt. — Zu No. 1—3 vergl. Ber. f. 1918.

Heller, K. M. (1). Die Käfer von Neu-Caledonien und den benachbarten Inselgruppen. (Titel siehe p. 40 des Berichts f. 1916). — Referat von Hubenthal, Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/6 p. 139—140.

— **(2).** Neue *Huamboica*-Arten (*Col. Curcul.*) Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, p. 110—115. — Bestimmungstab der bekannten Spp. u. Beschreibung von 3 n. spp.

— **(3).** Über *Nigidius*-Arten von Formosa und den Philippinen. Entom. Mitteil. Bd. 6 p. 170—174. — 2 neue Spp.

— **(4).** *Scaphidiidae* von den Philippinen. Wien. Entom. Zeitg. Jhg. 36, 1917, p. 41—50, 3 figg. — Beschreibung einer neuen Gatt. u. 8 neuen Spp. — Bestimmungstab. der Gatt. *Scaphidium* 3, *Scaphosoma* 3, *Arachnoscaphula* n. g. 1, *Toxidum* 1.

— **(5).** Eine neue Eucnemiden-Gattung von den Philippinen. Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 161—163, 2 Figg. — *Langurioscython* n. g. *bakeri* n. sp.

— **(6).** Die philippinischen Arten der Rüsselkäfergattung *Alcides* Schönh. t. c. p. 209—245. — Bestimmungstab. u. Beschreibung von 23 neuen Spp., 5 neue Varr. (1 Faust i. l.). Neue Subgg.: *Cylindralcides*, *Sternuchopsis*, *Robustalcides*, *Granosalcides*, *Ornatalcides*, *Metallalcides*.

Hendel, Fr. Zur Kritik der strikten Anwendung des Prioritätsprinzips in der Nomenklatur. Wien. entom. Zeitg. Jahrg. 36 p. 267—271, 1917. — Abweisung der von Heikertinger (cf. Titel p. 31 des Ber. f. 1916) gemachten Vorschläge. Die von Heikertinger zugunsten der Stabilität sogenannter eingebürgerter Namen (50 Jahre im wissenschaftlichen Gebrauch befindlich), vorgebrachten Gründe sind unhaltbar. Der „Standpunkt der Praxis" ist unwissenschaftlich und zu verwerfen, da er eine Vernachlässigung älterer Autoren bedeutet. Das Prioritätsprinzip als solches muß bestehen bleiben, da nur dadurch eine wirklich sichere Fixierung der Namen möglich ist. Kein anderes Prinzip kann es ersetzen; jeder diesbezügliche Kompromiß ist abzulehnen. Auch ist es die älteste Nomenklatur.

Hertwig, Oscar. Das Werden von Organismen. Eine Widerlegung von Darwins Zufallstheorie. Mit 115 Abb. im Text. 710 pp., Jena, Gustav Fischer, 1916 [Preis geh. M. 18,50; geb. M. 20, —]. Ref. von F. Heikertinger, Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/6 p. 140—141.

Heß, Rich. Nekrolog in d. Deutschen Entom. Zeitschr., 1916, p. 87.

Heß, Walter N. (1). Origin and Development of the Photogenic Organs of *Photuris pennsylvatica* De Geer. Entom. News vol. 28 p. 304—310, 4 figg.

— **(2).** The Chordotonal Organs and Pleural Discs of Cerambycid Larvae. Ann. entom. Soc. Amer. vol. 10 p. 63—74, 4 pls.

Hetschko, A. Über die Malpighischen Gefäße der Larve von *Melolontha vulgaris* L. Wien. Entom. Zeitg. Jhrg. 36, 1917, p. 293—295. — H. J. Kolbe (1901) u. Deegener (1913) haben angenommen,

daß die Maikäferlarve, abweichend von den übrigen Scarabaeidenlarven, sechs malpighische Gefäße hat. Diese Ansicht ist nach H. irrig. Die Larve hat nur 4 malphigische Gefäße. Die im Embryo in der Anlage vorhandenen 6 malphig. Gefäße entwickeln sich in der Larve nicht weiter, wie Kolbe wahrscheinlich angenommen hat.

von Heyden, Lucas. Coleopteren [in: Werner, F., Ergebnisse einer von Prof. Franz Werner im Sommer 1910 mit Unterstützung aus dem Legate Wedl ausgeführten zoolog. Forschungsreise nach Algerien]. Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien mathem.-naturw. Kl. Bd. 123 1914 Abb. 1 p. 243—266.

von Heyden, Lucas Friedrich Julius Dominicus. Nekrolog von Weise, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916, p. 97—100.

Hildt, Ludwik (1). Spis owadów znalezionych pod Warszawą, oraz w okolicach w psomieniu 40 kilometrów odległych. Pam. fizyorgr. vol. 19 Warszawa **1907** p. 59—80. — Im Jahresbericht f. 1907 wird nur die Vermutung ausgesprochen, ob es sich um *Coleopt.* handele. — Aufzählung der *Coleopt.*, die Verf. bei Warschau im Umkreise von 40 km sammelte, nebst Angaben über Erscheinungszeit u. Häufigkeit ihres Auftretens.

— **(2).** Krajowe owady wodne. Pam. fizyogr. vol. 22 Warszawa 1914, 129 pp., 3 Taf. — Monographische Bearbeitung der polnischen Wasserkäfer auf Grund von Beobachtungen in der Weichselniederung bei Warschau. Auch das Seengebiet von Suwalki kommt öfter in Frage. In ähnlicher Weise wurden auch bereits 1896 die Troginen u. Coprophagen behandelt.

Hintz, E. Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition R. Grauer nach Zentralafrika, Dezember 1909 bis Februar 1911. Coleopteren aus Zentralafrika. VI. *Cerambycidae.* Ann. k. k. Hofmuseum Wien Bd. 30 p. 230—238. — 9 neue Spp.: Cf. Bericht f. 1916 p. 45. — Siehe unter System.

Holland, W. J. and **E. A. Schwarz.** List of the *Coleoptera* Collected on the Isle of Pines by Gustav A. Link, Sr. 1912—1913. Ann. Carnegie Mus. Pittsburgh vol. 11 (Public. No 96) p. 333—345. — Vertreter aller Gruppen.

Horn, W., G. Ulmer und **E. Strand.** Eine kleine Insektenausbeute auf Lazarettschiffen des östlichen Kriegsschauplatzes. Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 201—209. — Die wenigen Col. bestimmte S. Schenkling (p. 202): *Agonum viduum* Panz. var. *modestum* Duft., *Melanophila acuminata* De Geer, *Hylastes ater* Payk.

Horton, J. R. Three-lined Fig-tree Borer. Journ. agric. Research vol. 11 p. 371—382, 3 pls. — *Ptychodes trilineatus.*

Houlbert, C. Faune entomologique armoricaine. Tableaux génériques illustrés des Coléoptères de France. (Supplément à la faune entomologique armoricaine.) (Suite.) Bull. Soc. scient. méd. Ouest Rennes, T. 26, Suppl. 1917, p. 161—176, 65 figs. Forts. folgt. — *Adephaga, Clavic., Lamellic., Sternox., Malac.*

Howard, L. O. An Interesting Manuscript. Psyche vol. 24 p. 87—88. — Exemplar von Oliviers North American *Coleoptera* pls. 283.

Hubenthal, W. (1). Kleine coleopterologische Mitteilungen. Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 50—53. — Faßt darunter folgende Notizen zusammen: 9. Vorkommen des 3. Jhrgs. der Entom. Blätter (Hubenthal); 10. Edmund Reitters Sammlung im Ungar. Nat. Mus. (Hubenthal); 11. *Dromius longiceps* Dej. (Schukatschek); 12. *Hylobius fatuus* Rossi (Urban); 13. *Sharpia rubida* Rosh. u. *biskrensis* Desbr. (Hubenthal); 14. *Xyloterus signatus* Oliv. (Eggers); 15. *Amorphocephalus coronatus* (Edm. Reitter).

— **(2).** Entgegnung. t. c. p. 60—62. — Zum Artikel von Seitz (siehe dort). Hält es zum Schlusse für erwünscht, daß diese Erörterungen geschlossen werden, da an eine gegenteilige Überzeugung wohl nicht zu denken sei! Mumienforscher, Grammatik-Entomologen, Diagnosenfassung; Wert farbiger Abbildungen.

— **(3).** Die indomalayischen Arten der Curculionidengattung *Desmidophorus* Schönherr. t. c. Hft. 4/6 p. 103—123, Hft. 7/9 p. 199—227, 6 figg. im Text. (Fortsetz. u. Schluß). — 1. Einleitung (Morphologie usw. — 2. Übersicht der Gruppen der Arten des indomalayischen Faunengebietes. — 3. Verzeichnis der Arten des indomalayischen Faunengebietes, nebst Angabe der Verbreitung. — 4. Verzeichnis der übrigen Arten der Gattung *Desmidophorus* Schönherr sowie der Arten der Gattung *Neiphagus* Pascoe. — 5. Bestimmungstabelle der Arten des indomalayischen Faunengebietes. — 6. Beschreibung der Spp. (p. 113—123). — Fortsetz. u. Schluß dazu p. 199—227. — Siehe unter Systematik. Insgesamt 13 neue Spp.

— **(4).** *Desmidophorus bickhardti* nov. spec. aus Tonkin. t. c. p. 264—266.

— **(5).** Kleine coleopterologische Mitteilungen. Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4—6, 1917, p. 136—139. — Siehe Titel im vorigen Bericht p. 47 sub 7 u. 8, die No. 1—8 brachten. No. 9—15 siehe oben sub (3). p. 136—139 enthält No. 16—25: 16. *Carabus auronitens* L. var. *Escheri* Palld. Stücke mit abweichender Flgld.-Skulptur. — 17. *Heptaulacus sus* Herbst. Zeichnungsabweichungen, Melanismus. — 18. *Hydroporus Seidlitzi* Gerh., ein Synonym zu *H. incognitus* Sharp. — 19. *Bledius tricornis* Herbst, in der Mark zahlreich und nur diese Spp. — 20. *Velleius dilatatus* F. wohl häufiger als bisher angenommen ist. — 21. *V. dil.* zu weiten Flügen fähig. — 22. *Aglenus brunneus* Gyll. Aufenthaltsorte. — 23. *Ennearthron Wagae* Wank. bei Fahrnau im südl. Schwarzwald, bisher in Deutschl. noch nicht beobachtet. — 24. *Corynetes meridionalis* Obenberger 1916 eine gute, weitverbr. Sp. — 25. *Meloe autumnalis* Oliv. in der Lüneburger Heide.

— **(6).** Kleine coleopterologische Mitteilungen. Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 233—237. — No. 26—35. — 26. *Bembidion Stephensi* Crotch. in Mitteleuropa viel weiter verbreitet als man dachte. Gegenüberstellung der Unterschiede von *B. monticola* (Netolitzky). — 27. *Brachynus explodens* mit *Laboulbeniaceae* besetzt (Hubenthal). — 28. *Ilybius Kiesenwetteri* Wehnke ist synonym zu *guttiger* Gyll. (Hubenthal). — 29. *Velleius dilatatus* F. Entwicklung

nur in Hornissennestern (Bickhardt). — 30. *Catops coracinus* Kelln. u. andere Spp. an Fuchskot. (Heymes). — 31. *Epuraea depressa* Gyll. u. seine Pilznahrung; Commensalismus (Kleine). — 32. *Mordellistena Engelharti* Schils., auch bei Dresden (Hubenthal). — 33. Larve von *Zeugophora flavicollis* Mrsh., Larve hat nach Kaltenbach keine Beine (Urban). — 34. Eigenartige Eiablage bei *Prasocuris junci* Br., Beschreib. des Eies usw. (Kleine). — 35. *Longitarsus Hubenthali* an *Symphytum tuberosum* L. (von Wanke).

— (**7**). Kleine coleopterologische Mitteilungen. t. c. Hft. 10/12 p. 314—317. — No. 36—44: 36. *Acanthoscelides Andreae* in Fahrnau gefunden, zahlr., variabel (Hartmann). — 37. *Hydronomus berolinensis*, morpholog. Bemerk.; ob ein *Echinocnemus*? (Hubenthal). — 38. *Acalles*, Fundortsangaben erbeten (Meyer). — 39. *Ceuthorrhynchus pulvinatus* Gyll., Nährpflanze (Urban). — 40. *C. Roberti* Gyll., desgl. (Urban). — 41. *Gymnetron villosulum* Gyll. u. *G. beccabungae* L. Nährpflanzen (Urban). — 42. *Attelabus nitens* Scop., Verwandlung im Eichenblattwickel (Urban). — 43. Namensänderung: *Eusystellus* n. n. für *Systellus* Kleine nec *Systella*? [*Orthopt.*] (Kleine) — 44. Lebensweise und Vorkommen von *Bledius procerulus* Er. (Rapp).

— (**8**). Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. XI. Deutsche Entom. Zeitschr. 1917 p. 117—121. — Nachträge und Berichtigungen mit kriti chen Bemerkungen. — 1. Bemerk. zu. *Carabus*, *Dyschirius*, *Trechus*, *Acupalpus*, *Anthracus*, *Amara*, *Hydroporus*, *Lesteva*, *Stenus*, *Quedius*, *Placusa*, *Atheta*, *Tomoglossa*, *Oxypoda*, *Dinarda*, *Liodes*, *Actidium*, *Helophorus*, *Ochthebius*, *Podabrus*, *Cantharis*, *Malthinus*, *Drilus*, *Malachius*, *Epuraea* je 1. *Meligethes* 2, *Cryptophagus*, *Olibrus*, *Coccinella*, *Cardiophorus*, *Athous*, *Denticollis*, *Sphaeriestes*, *Tetratoma*, *Haltica* je 1, *Longitarsus* 2, *Cassida*, *Caryoborus*, *Acanthoscelides*, *Phyllobius*, *Sitones*, *Trachyphloeus*, *Liophloeus*, *Plinthus*, *Acalles* je 1; *Ceuthorrhynchus* 6, *Baris*, *Limnobaris*, *Tychius*, *Nanophyes*, *Scolytus*, *Hylesinus*, *Melolontha*, *Serica* je 1. — 2. Bemerk. zur Liste von Franz Maaß, Liste von im Umkreis Erfurts vorkommenden überhaupt oder örtlich seltenen Insektenarten (A 1 — B, 1 — C 1 —). Die Käfer (Jahrb. Königl. Akad. gemeinnützig. Wissenschaften zu Erfurt. Neue Folge, Heft 41, 1915 p. 207 folg.). Fundorte meist nicht angegeben, daher fast wertlos. Neu für Thüringen *Micropeplus*, *Stenus*, *Heterocerus*, *Troglops*, *Gonocephalum*, *Achenium*, *Leptidius*, *Pachymerus* je 1. Ersatz für *Cyrtusa Fussi* Seidl. u. *Mordellistena confinis*. Näheres über die angeführten Spp. siehe unter System.

Hustache, A. Notes sur *Otiorrhynchus caesipes* Rey et sur *Gymnetron hispidum* Brullé. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 280—282.

Hyslop, S. A. The Phylogeny of the *Elateridae* based on Larval Characters. Ann. entom. Soc. Amer. vol. 10 p. 241—263, 10 figg.

Hyslop, J. A. Notes on an Introduced Weevil (*Ceutorhynchus marginatus* Payk.). Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 278—282, 10 figg.

Illingworth, J. F. (**1**). Notes on Life History of *Attagenus plebius* Sharp. Proc. Hawaiian entom. Soc. vol. 3 p. 287—288.

— (2). A Troublesome Household Pest (*Attagenus plebius* Sharp) of Hawaii. Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 340—344, 7 figg.

Innes, W. Les Adesmies égyptiennes d'après la classification d'Ernest Allard. Bull. Soc. entom. Egypte Ann. 10 p. 51—68.

Jablonowski, J. (1). A borszóizsik. Rovart. Lapok 24, 1917 p. 66. — Biologische Angaben über *Bruchus pisorum* L. (*salicis* Scop.) und Maßregeln zur Fernhaltung desselben von den Feldern.

— (2). Beiträge zur Lebensweise und Bekämpfung des *Anthonomus pomorum* L. Rovart Lapok 24 p. 133—140, 1917. — Kurze Angabe der Biologie des Schädlings u. seine Bekämpfung.

— (3). Einwirkung von Frost und Dürre auf schädliche Insekten. t. c. p. 156—162, 1917. — Widerlegt an der Hand von Beweisen die allgemeine Annahme, daß kalte Winter und trockene Sommer der Vermehrung der Insekten hinderlich seien.

Jägerskiöld, L. A., Lönnberg, Einar och **Adlerz, Gottfrid.** Sveriges Djurvärld. Zweite Auflage. Stockholm 1911. Aktiebolaget Ljus. 8°, 432 pp., 379 figg. Preis broschiert mit kolor. Umschlag, Kr. 2,—. — Adlerz bringt darin „Bilder aus dem Insektenleben Schwedens". Das Hauptgewicht ist auf die Biologie gelegt. Ref. von E. Strand, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 10/12 p. 357—358.

Janson, Oliver E. (1). Descriptions of two new species of *Cetoniidae*. Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 5—6, 1 fig. — *Mycteristes tibetanus* n. sp. und *Ischiopsopha violacea* n. sp.

— (2). Rediscovery of *Tapinotus sellatus* F. Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 233.

Jordan, Karl (1). *Anthribidae*. Collected by Monsieur J. Vitalis de Salvaza in French Indo-China. Nov. Zool. Tring vol. 23 p. 359—363, 4 figg.

— (2). *Anthribidae* (*Coleoptera*) collected by J. B. Corporaal on Java and Sumatra. Tijdschr. Entom. D. 59 p. 161—162. — Note by H. J. Veth, t. c. p. 162. cf. Systematik.

Kammerer, Paul. Allgemeine Biologie. 11. Band des von Karl Lamprecht und von Hans Helmolt herausgegebenen Sammelwerkes „Das Weltbild der Gegenwart". 351 pp., 8°, 86 Textfig., 4 kolor. Tafeln. Stuttgart, Deutsche Verlagsanstalt, 1915. — Subskriptionspreis des in Leinen gebundenen Bandes M. 6,—. Einzelpreis M. 7,50. — Ref. von E. Strand, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 1/3 p. 81—82.

Karny, Heinrich. Tabellen zur Bestimmung einheimischer Insekten. II. Käfer. III. Schmetterlinge. Wien, A. Pichlers Wwe. & Sohn. Preis geb. M. 3,— (K. 3,50). — Besprechung von H. Bickhardt, Entom. Blätt. Jhg. 14, 1918, der sich mit Recht über die lächerlich klingenden Verdeutschungen wissenschaftlicher Namen lustig macht („lachende Wollrückeneule" usw.).

Keller, O. Zur Biologie von *Chrysomela aenea* L. und *Coleophora fuscedinella* Zell. Vierteljahrsschr. nat. Ges. Zürich, Jahrg. 62 p. 103—124, 1 Taf.

Kemner, N. A. Gulhåriga Skinnarbaggen (*Blitophaga opaca* L.). Flygbl. No. 62 Centralanst. Jordbruksförsök. entom. Avd. No. 15, Juni 4 pp., 2 figg.

— (**2**). Artviveln. *Sitona lineatus* L. Flygbl. No. 63 Centralanst. Jordbruksförsök. entom. Avd. No. 16, 4 pp., 5 figg.

— (**3**). Rapsbaggen. *Meligethes aeneus* F. (= *brassicae* Reitt.). Flygbl. No. 64. Centralanst. usw. No. 17, 4 pp., 3 figg. — Biologische Studien über diesen Käfer. Abb. der Imago, Larve, Nymphe. Angabe von Bekämpfungsmitteln.

Kerremans, Chr. Kurzer Nekrolog. Deutsche entom. Zeitschr. 1916, p. 226. — Hauptwerk: Cat. syn. des *Bupr.*

Kertesz, K. A legyek elleni védekezés új modja. Rovart. Lapok 24, 1917, p. 17. — Schutz der Insektensammlungen gegen Parasiten. Empfiehlt „Globol".

Keßler, Alfred. *Velleius dilatatus* F. von Eduard Scholz. Entom. Blätt. Jahrg. 13 p. 138. — Cf. auch Hubenthal (**5**) sub 20.

Kleine, R. (**1**). Cassidenstudien II. *Cassida murraea* L. (Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer Biologie und ihrer Standpflanzen). Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917 Heft 1/3 p. 24—43. Mit 1 Taf., 1 Textfig. — Kl. verdankte sein Material dem selbstlosen Bemühen des Staatsanwalts Herrn Dr. Berzio (Insterburg); bei Stettin war die Form selten, der beobachtete Käfer war wohl unfreiwillig angeflogen. — Biologie. Nahrung: *Inula Helenium.* Käfer wenig beweglich. — Art und Form des Geleges: kümmerlich (2—3 Eier) im Verhältnis zum Käfer. Eiablage vorzüglich an den Blattstielen und an der Hauptrippe in tiefen muldenförmig ausgefressenen Aushöhlungen. Recht ausgedehnte Kopula. Mit dem Aufhören der Eiablage erlischt der Kopulationstrieb nicht. Sukzessives Absterben der Käfer Anfang VI bis Mitte VII (um diese Zeit schon Jungkäfer). Eiruhe gegen 14 Tg. Häutung. Larve sehr träge, bedeckt sich wie die meisten Cassidenlarven mit Kot (Art der Anhäufung dess. Fig. 1 p. 27), ausgebreitete Stränge wie bei einem großen Fächer. Am 27. VI die ersten Puppen, am 7. VII der erste Käfer. — Die grüne und rote Form der Imagines und was es damit auf sich hat (p. 28—32). Der frisch geschlüpfte Käfer ist schon grün; nach etwa 5 Wochen beginnt er sich zu verfärben durch schmutzig Grün geht er schließlich in Ziegelrot mit schwarzer Zeichnung über. Nahrungsentziehung während der Umfärbung führt zum Tode, ändert aber die Färbung nicht. Redtenbachers Irrtum (fand keine ziegelroten Käfer). Wodurch kommt die Rotfärbung zustande? P. Schulzes Studien über den Gegenstand 1911 u. 1912 (Carotinoide) u. seine Bestätigung. Selbst für Erklärung von Mimikryfällen bei Krustern (*Carcinus maenas* grüne Ex. zwischen Algen, rote auf Steinen!) mußten irrig beobachtete Fälle herhalten. Die grünen Tiere waren frisch gehäutete (Heim). — Generation (p. 32—34). Wohl nur eine. — Die Standpflanzen (p. 34—37). Die älteren zum Teil irrigen Angaben. Außer *Inula* und *Pulicaria* sind bis zur Beibringung einwandfreier Beweise alle Angaben über Standpflanzen abzulehnen. Die Florengemeinschaften sind geeignet, ganz schiefe

Bilder hervorzuzaubern. — Die Fraßbilder (p. 37—43.). — 1. Die brütenden Jungkäfer a) an *Inula Helenium* L. b) *I. brittanica* L. c) *I. salicina* L. (alle 3 Freilandpräparate). — 2. Der abgebrütete Käfer. Keine Abweichungen gegen die brütenden. — 3. Die Larven. — Fraßbilder p. 38. Verwandtschaftlichkeit des Larvenfraßes mit dem Fraß der Elternkäfer unverkennbar. Was den Jungkäferfraß auszeichnet, ist das Massige, Gedrungene, Abgerundete und Scharfe. *C. murraea* zeigt, daß der Aufbau des Fraßbildes tatsächlich für jede Sp. anders, jedenfalls aber eine charakteristische ist. Das Fraßbild, richtig erkannt, wird zu einem wichtigen diagnostischen Hilfsmittel.

— (**2**). Cassiden-Studien III. Über *Cassida rubiginosa* Müll. Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917 Hft. 4/6 p. 63—73 (p. 71 ist eine Tafel mit 9 Figg.), 1 Fig. im Text. — Diese Sp. hat schon sehr frühzeitig die Aufmerksamkeit der älteren Entomologen auf sich gezogen (Guedart 1662). Kl. bringt nur die speziellen Beobachtungen des letzten Jahres (1916). Einfluß der Witterung. Hier gilt das Gleiche wie für *nebulosa*. Eiablage (ähnlich wie bei *nebulosa*, nur ist wohl die Zahl der Eier geringer). Die Standpflanzen. *Rubiginosa* ist ein reiner Compositenbewohner. *Carduus* (p. 66). *Cirsium* (p. 66—68). Die Fraßbilder (p. 68). Der brütende Käfer (p. 68—70). Käferfraß an *Arcticum majus* Textfig. Das Larvenfraßbild (p. 70—73, nebst Abb. 1—9 auf p. 71). Wirklich greifbare Unterschiede in den Fraßbildern an den verschiedenen Pflanzen sind nicht zu finden.

— (**3**). Cassiden-Studien IV. Über *Cassida chloris* Suffr. l. c. Heft 4/6 p. 78—82. — *C. chloris* ist auf die enge Verwandtschaft von *Achillea* u. *Tanacetum* beschränkt. Differenzen in der Beobachtung. Verhalten der Käfer u. Larve in anderen Gegenden. 1. Der Fraß an *Achillea ptarmica* L. a) Fraß der brütenden Jungkäfer (ausgesprochener Tiefenfraß, kein Fensterfraß). b) Larvenfraß. c) Jungkäferfraß. — 2. Fraß an *Achillea millefolium* L. (Jungkäferfraß). — Für *chloris* sind noch viele Fragen zu beantworten.

— (**4**). Cassiden-Studien V. Über *Cassida flaveola* Thunberg. l. c. p. 91—97, 1 (angeblich 3) Textfig. — Kein beschränktes Vorkommen. Etwas eigenartige Standpflanzenverhältnisse. Biologische Bemerkungen. Eigenheiten der Standpflanze *Honkenya peploides* L. (*Caryophyll. Alsin.*, von ihren sonstigen Verwandten weit entfernt; Habitus mehr einer Succulenten, z. B. *Mesembryanthemum* ähnlich), ihr eigenartiger Standort (trotzt den Dünen und dem Dünensande, wächst durch den Sand durch usw.). An diesen Sonderling hat sich die Pflanze gewöhnt. Die Standpflanzen; als solche können nur *Alsineae* u. *Spergulariae* in Betracht kommen. — Das Fraßbild (p. 95—97): 1. Der Käferfraß. 2. Larvenfraß. 3. Der Fraß an anderen Pflanzen. Erfolgreiche Fütterungsversuche (Fig.) mit *Melandryum*.

— (**5**). Cassidenstudien VI. Die Entwicklung des Larvenfraßbildes von *Cassida viridis* L. l. c. Heft 7/9 p. 163—178, 1 Taf. — Lohnt sich die Bearbeitung des Stoffes usw.? Wert des Fraßbildes, das typisch für die Art ist. Es ist ein aus einem inneren Zwange entstandenes Produkt, nicht ein auf Zufälligkeiten aufgebautes. — Die Standpflanze

überhaupt. *C. vir.* ist nicht wählerisch. Kaltenbachs Angaben: *Labiatae* (*Mentha, Salvia, Lycopus, Melissa, Nepeta, Galeopsis, Stachys*). Bemerk. dazu (p. 164—168). Die Entwicklung an *Mentha* und ihren Verwandten (p. 168—173). Die Entwicklung an den Stachydeen (p. 173—174). Das Fraßbild in seiner weiteren Entwicklung (p. 174—175). Das Larvenfraßbild in seinem Verhältnis zum Fraßbild der Imagines (p. 176—178). Die zahlreichen Einzelheiten u. Bemerkungen sind im Original einzusehen.

— (**6**). Berichtigungen. t. c. p. 142.

— (**7**). Cassidenstudien VII. Das diesjährige Erscheinen von *Cassida viridis* L. (Ein Beitrag zur Bewertung der meteorologischen Faktoren, namentlich der Bodentemperaturen.) t. c. Heft 10/12 p. 269—277. — Die Vegetation war im Frühjahr 1917 um 20—21 Tage zurück. Die metereologischen Faktoren, soweit sie sich über dem Erdboden wirksam erweisen, sind nicht die ausschließlich wirkenden (wenn auch natürlich die primären). Bodenwärme und -kälte können jedoch das Gesamtbild der Entwicklung wesentlich verschieben, wie Verf. für die genannte Cass. nachweist. 1. Die Vorgänge im Herbst hierzu Temp.-usw. Tab. 1, Okt.-Dez. 1915 u. 1916. Tab. 2. Temp. usw.-Tab. ,Jan.-Apr. 1916 u. 1917. Die Bewertung der Ergebnisse für die Beantwortung der aufgeworfenen Fragen. Tab. 3 Gesamtzahlen der in Frage kommenden Einheiten:

	1916	1917	Differenz (+ —)
Lufttemperatur	222,7	— 11,5	— 234,2
Erdbodentemperatur bei 0,1 m	296,9	233,7	— 63,2
„ „ „ 0,5 m	304,0	215,1	— 88,9
„ „ „ 1,0 m	237,8	269,4	+ 31,6
Sonnenscheinstunden	236,3	524,4	+ 288,1
Niederschläge	165,6	153,6	— 12,0

Ein Vergleich der gegebenen Zahlen und der ermittelten Differenzen mit der Feststellung, daß 1917 die Vegetation im Frühjahr um 20—21 Tage zurückgeblieben war, läßt erkennen, daß hier ganz bestimmte korrelative Erscheinungen vorliegen.

— (**8**). Einige Bemerkungen zur Gattung *Cyriodontus* Kirsch. t. c. Heft 7/9 p. 227—232, 2 Textabb. — *C.* (*Arrhenodes*) *lineatus* Diagnose usw. *C. guttatus* n. sp. Schmuckfleckenzeichnung Fig. 1 u. 2. *C. gutt.* möglicherweise eine Vikariante von *C. lin.*

— (**9**). Über *Bembidion stephensi* Crotch. Entom. Blätt. Jahrg. 13 p. 233.

— (**10**). *Epurzea depressa* an *Falcaria rivini*. t. c. p. 235.

— (**11**). Eiablage bei *Prasocuris junci* Brahm. t. c. p. 236—237.

— (**12**). Meine Präparationsmethode des Copulationsorganes. t. c. p. 251—252. — Aufweichen der Tiere in Wasser von etwa 50°

bei größeren Tieren 1 Std., bei kleineren $^1/_2$ Std. Eine Lösung von Kalilauge im Verhältnis 1:10 hatte glänzenden Erfolg, helle Objekte wurden aber stark verdunkelt. Kl. ging dann auf eine Laugenkonzentration von 1:20, 1:50, 1:100 zurück. Die Dunkelfärbung ließ nicht nach. Zuletzt arbeitete er nur mit reinem Wasser. Trennung der Teile im Wasser unter dem Binocular. Untersuchung der einzelnen Organe im schwimmenden oder hängenden Tropfen. Vorteile: keine Formveränderung, scharfe Wiedergabe aller diffizilen Kleinigkeiten. Beste Methode der Aufbewahrung: Einbettung in Glycerin im hohlgeschliffenen Objektträger u. Aufbewahrung als Dauerpräparat. Die trockene Präparation nimmt er so vor: Bei genadelten Exemplaren hebt er die linke Decke nur soviel an, um mit der äußersten Pinzettenspitze darunter zu kommen. Mit einem sanften, aber kurzen Ruck nach unten bricht er dann das Abdomen ab. „Bei einiger Übung besteht keine Gefahr, daß die Hinterkoxen mit abgerissen werden. Das ist zu beachten, denn das Anleimen derselben stößt auf erhebliche Schwierigkeiten."

— (**13**). Das Ei von *Chrysomela aurichalcea* var. *asclepiadis* Vill. t. c. Hft. 10/12 p. 261—264, 1 Textabb. — Eiablage (ganz regelios), Beschreibung des Eies, Struktur der Oberfläche (Abb.). Entwicklungsgeschichtliche Angaben. Die Entwicklung stockt während des Winters nicht. Bis zum Frühjahr ist die Larve soweit entwickelt, daß sie zum Schlüpfen bereit ist. Soviel ist sicher, daß *ascl.* als schlupfreife Larve im Ei überwintert im Gegensatz zu den meisten *Chrys.*-Spp., die als Imago u. zwar als Jungkäfer überwintern.

— (**14**). *Heteroblysmia* genus novum. t. c. p. 285—289, 5 Abb. — Beschreibung der neuen Gatt. u. Sp. aus Nord-Borneo: *H. Brunnei.* Auseinandersetzung der 9 Gatt. der *Belopherini.* Siehe unter System.

— (**15**). Namensänderung. t. c. p. 316. — *Eusystellus* nom. nov. pro *Systellus* Kleine.

— (**16**). Neue *Taphroderini.* Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 1—92, 2 Taf., 38 Textfigg. — Beschr. von neuen Gatt. u. Spp. – cf. System.

— (**17**). *Systellus* n. g. ein neues Brenthidengenus mit neun Fühlergliedern. Entom. Mitteil. Bd. 6 1917, p. 174—178. — Mit einer neuen Sp. *S. rex* aus Nordost-Sumatra, Borneo.

— (**18**). Drei neue interessante Brenthidengattungen des Deutschen Entomologischen Museums. t. c. p. 317—332. — Drei neue Gattungen: *Anepsiotes, Subdysmorphorhynchus* u. *Suborychodes* mit je 1 n. sp. Verwandtschaftsverhältnisse.

— (**19**). Die Gattung *Eupsalis* und ihr Verwandtschaftskreis (mit 51 Textfig.). Archiv f. Naturg. Jahrg. 82 A Heft 4 p. 55—150. — Monographische Bearbeitung, Bestimmungstabelle und Katalog. Neue Gatt.: *Platysystrophus.* (*Eupsalis* Lac. und *Platystrophus* Kl.). — 1. Die *Eupsalis*-Arten bis zur Begründung der Gattung *Arrhenodes* durch Schoenherr. — 2. Die *Eupsalis*-Arten von Schoenherr bis Lacordaire (1833—1866). — Die Begründung der Gattung *E.* durch

Lacordaire. — Die Gattung bis zum Erscheinen der Genera Insectorum 1908. — Die fremden Elemente. — Die Charakterisierung der Gattung auf Grund des vorhandenen Materials (nebst Zusammenfassung der Ergebnisse). — Neue Fassung der Gattungsdiagnose. — Die Zerlegung der Gattung in ihre systematischen Gruppen und ihr Verhältnis zu den nahestehenden Gattungen. — Die zoogeographischen Verhältnisse (mit Verbr.-Karte) p. 79sq. Biologisches (p. 85). Fast nichts bekannt. Auffällig ist das Fehlen der Milben, die bei allen holzbewohnenden *Brenthidae* sehr häufig sind. In den Mandibeln fanden sich niemals Reste von Pflanzenstoffen. — Bestimmungsschlüssel der Arten, p. 85 — 86. — Die einzelnen Arten p. 86 sq. — Katalog p. 137—138. — Weiteres siehe unter Systematik.

— (**20**). Die *Chrysomela*-Arten *fastuosa* L. und *polita* L. und ihre Beziehungen zu ihren Ersatz- und Standpflanzen. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiologie Bd. 13 1917 p. 1—8, 70—77, 124—128. — Bildet die Fortsetzung und den Schluß zu dem gleichnamigen Artikel aus dem Jahre 1916). — Berücksichtigt werden die Beziehungen anderer *Chrysomela*-Spp. zu ihren Standpflanzen. Abbildungen der Fraßbilder.

Fortsetzung zu Titel p. 53 sub No. 12 des Berichts für 1916: p. 1—8: 21. *Calamintha acinos* Clairv. Wenig vorteilhafter Blattbau (Blätter klein, hart usw.; Pflanze schwach aromatisch). Die Gruppe der Satureineen wird fast durchweg abgelehnt. — *Nepeteae*: 22. *Nepeta cataria* L. (hauptsächlichste Fundplätze; Blattform; stark riechend, für uns nicht angenehm. Fraßbild Fig. 14). Wird befressen, von *polita* etwas stärker. Ungünstiger Standort. — 23. *Glechoma hederacea* L. Anspruchslos. Blattstruktur. Von beiden befressen, wenn auch nur bescheiden. Fig. 15 *fastuosa*-Fraß an *Gl. hed.*; Fig. 16 *polita*-Fraß an ders. Pflanze. *Nepet.* für beide Käferarten absolut ungeeignet. — *Stachydeae*: 24. *Dracocephalum moldavica* L., ein etwas ausgefallener Typ. (völlig geruchlos). Von beiden Käfern verschmäht. — 25. *Lamium album* L. stellt keine großen Ansprüche. *fastuosa*-Fraß beträchtlich, *polita* lehnt streng ab (Fig. 17). — 26. *L. maculatum* L., relativ seltenste Sp. Bodenfeuchtigkeit; Beschaffenheit der Pflanze, *fast.* frißt. Fig. 18. — 27. *L. amplexicaule* L., eins der gemeinsten Unkräuter; abnorme Blattbildung; *fastuosa*-Fraß gering. — 28. *L. purpureum* L. Standort ähnlich wie bei vor. *fast.*-Käfer frißt gern, Fig. 19, im Notfall gelegentliche Ersatzpflanze; *Lamium* hat also nur für *fast.* einiges Interesse. Schwacher Geruch der Pflanze nach Mäusen. — 29. *Galeobdolon luteum* Huds. Standorts zus. mit *Galeopsis*. Kein Spontanbefall seitens *fast.* — 30. *Ballota nigra* L. Große Ähnlichkeit m. *Lamium*. Standort: Ruderaltyp. Kläglicher *fast.*-Fraß; *polita* lehnt ab. — 31. *Galeopsis ladanum* L. Mit den *G.*-Arten kommen wir zu den eigentl. Nahrungspfl. v. *fast.* u. entfernen uns immer weiter von *polita*. Wertvolle Ersatzpflanze Fraßbild Fig. 22; *pol.* lehnt ab. — 32. *G. pubescens* Kerner; *fast.*-Fraß Fig. 23. — 33. *G. speciosa* -Fraß, Fig. 24. — 34. *G. tetrahit* L. Eigentl. Standpflanze von *fast.*; Standort: mittelfeucht. Waldungen mit guter Laub-

lage auf leichten Boden. Fraß-Fig. 25, 26. *Galeops.* ist allein in der Lage, für *fast.* eine Anzahl Ersatzpflanzen zu bieten. *polita* lehnt 26—35 ab. — 35. *Stachys germanica* L. ausgesprochener Bewohner trockener Lagen. Enormer Haarpelz. Fraß-Fig. 27. — 36. *St. lanata* L. Vorig. ähnl. Schmuckpflanze unserer Gärten, wohl auf ganz trockenem Boden. Fraß-Fig. 28. — p. 70—77: 37. *St. recta.* Blattähnlichkeit mit *Galeopsis fast.* Fraßfigur 29. — 38. *St. palustris* L. Eindruck eines Außenständers; wird am wenigsten beachtet. *pol.*-Fraßbild Fig. 30. — 39. *St. silvatica* L. für *fastuosa* günstig, nimmt sie aber kaum an, Fraß Fig. 31. — 40. *Marrubium vulgare* L. Recht abweichender *Stachyd.*-Wuchs. Ruderalpflanze, von *fast.*- verschmäht. — 41. *Leonurus cardiaca* L. Außenständer der *Stachys*-Gruppe. Schüchterner Fraß-Versuch von *fast.* Fig. 33; *pol.* lehnt 37—41 ab. Die *Stach.*-Gruppe ist für *pol.* vollständig bedeutungslos; für *fastuosa* dagegen von höchstem Wert. — *Scutellarineae*: 42. *Scutellaria galericulata* L., nasse Lokalitäten bis in den dichtesten Sumpf, also wohl mit *Mentha*-Spp. unter einander. Sehr ungünstige Blattform, sonstige günstige Bedingungen; beide Käfer lehnen ab. Blattform Fig. 34. — 43. *Prunella vulgaris* L., habituell von vor. verschieden. Ablehnung beiderseits. Blattform Fig. 35. — *Ajugoideae*: 44. *Ajuga reptans* L. von beiden streng abgelehnt. — 45. *A. genevensis* L. Typische Blattform von *A.* Fig. 35. *Ajuga*-Versuch demnach negativ. — 46. *Teucrium montanum* L., 47. *V. botrys* L., 48. *T. chamaedrys* L. Standorte, Blattform, Substanzgewicht usw. Von beiden Käfern alle 3 abgelehnt. Vergleiche hierzu auch die Tab. im Bericht f. 1915 p. 45. — Die Käfer und ihre Standpflanzengruppen (p. 74—77). Die Betrachtungen lehren uns, daß in der Annahme oder Ablehnung der Pflanzen-Gruppen u. selbst Arten ein ganz klar erkennbares System liegt. „Keine Unruhe, kein unklares Hin und Her, sondern fest und klar sind die Ansprüche der einzelnen Käfer. Von welcher Gruppe der Ausgang geschieht, ist ganz gegenstandslos. *Polita* nimmt ihn von *Mentha.* Diese ist rein hygrophil, ebenso der Käfer. Er könnte auch an Ersatzpflanzen leben, wenn er nur sein liebes Ich im Auge hätte. Er sorgt vor. Larve u. Puppe brauchen ebenfalls Feuchtigkeit, in der Luft u. im Boden (wie die Zucht beweist). Damit gewinnt die Nahrungspflanze eine ganz andere Bedeutung. Die Nahrungspflanze, richtiger „Standpflanze", ist überhaupt gar nicht das Primäre, sondern das rein Sekundäre. Für die Standpflanze gibt die Larve, überhaupt der ganze Gang der Metamorphose, den Ausschlag. Es ist das Fundament der Existenzmöglichkeit, daß sich die Puppe an einer Stelle zur Ruhe begiebt, die der Imago ein fröhliches Auferstehn zu neuem Liebesleben ermöglicht. Während *pol.* sich ausschließlich auf die *Menthoideae* beschränkt, liegt für *fast.* das Schwergewicht bei den *Stachydeae.*" — Die Käfer und die Ersatzpflanzen (p. 77, 124—125). Untersuchung der Eigenschaften, die den Käfer zur Annahme oder Ablehnung veranlassen. Die ganze Umgebung, in der die Ersatzpflanze lebt, übt bestimmte Rückwirkungen aus. Die Blattform spielt eine sehr große Rolle, auch die Blattstellung am Stiel ist nicht gleichgültig.

Lineale, lanzettliche, kleine Blätter werden nicht befressen. Bezüglich der Blattrandbildung werden nur gezähnte oder gesägte Blätter bevorzugt. Auch Wassergehalt wird beansprucht; die Blattstruktur ist schwer zu beurteilen (p. 124—125): *Polita* erscheint am wenigsten wählerisch. Überaus interessante u. wichtige Fraßbilder von *fast.* Große Verschiedenheiten in Bezug auf das Verhalten gegen die Blattform u. -bildung. Kein Einfluß des prozentualen Substanz-(Trocken-) Gewichts auf den Befall durch die Imagines. Die diesbezügl. Differenzen innerhalb der Gatt. *Mentha* sind sehr hohe (bis 100 %). Analyse der Aschenbestandteile der einzelnen Pflanzenbestandteile wäre ein sehr interessantes Thema. — Bedeutung der aromatischen Öle: *pol.* an stark riechenden, *fast.* fühlt sich von duftenden Pflanzen abgestoßen. Verf. glaubt sagen zu dürfen, daß die grundlegenden Ansprüche bei beiden Arten die gleichen sind. Wenn sich die eine Sp. trotzdem an ganz verschied. Gruppen entwickelt u. andi. segewöhnt, müssen hier noch Faktoren in Frage kommen, die wir noch nicht kennen. — Das Käferfraßbild (p. 125—128). Zur Ab- u. Zuneigung gegen die Pflanze kommt ein weiterer Faktor: die Gewohnheit des Käfers seine Nahrung aufzunehmen. Diesbezügl. Schilderung bei 1. *Fastuosa* u. 2. *Polita* (hierzu Fig. 36—38), an den Stand- u. Ersatzpflanzen. —Es ergibt sich daraus: „Das Fraßbild ist ein äußerst wichtiger biologischer Faktor, dessen Wert wir erst erkennen, wenn wir ihn vergleichend bewerten: Der Käfer frißt nicht, wie es ihm eben paßt, sondern wie er muß." „Es ist eine Korrelation und damit ein Faktum äußerster Wichtigkeit." Eine große wichtige Frage ist noch die: Wie verhalten sich nun die Larven? Auch für diese bestehen ähnliche Übereinstimmungen. Auch bei ihnen stellen die wichtigsten biologischen Zustände Korrelationen dar.

— (**21**). Biologische Beobachtungen an *Sitodrepa panicea* L. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 11/12 p. 271—278. — *Anobium* in den Fensterbänken und im Frühjahr seine Parasiten, eine schlanke Braconide u. eine Chalcidide. — *Sitodrepa panicea* in einer hart gewordenen Semmel; von den sonst im Brote vorkommenden Schädlingen *Tribolium* u. *Trogosita* war es keiner. Die weiche Oberseite war besonders dicht u. auffallend stark befressen. Die Holzanobien stellen meist ganz gleichmäßige kreisrunde Löcher her, bei *S. pan.* schwanken sie in Form und Größe; nur bei regulären Ausbohrlöchern sind die Löcher kreisrund. Nadelspitzige, kleine Öffnungen sind die Schlüpflöcher der kleinen Parasiten. Bestimmte Gesetzmäßigkeit in der Anordnung der Fraßlöcher. Beschreibung der Anlage des Fraßbildes. Entwicklung: 1. Copula, 2. Eiablage (wohl je ein Ei in einer Nische usw.). Der Larvenfraß. Die Larve frißt einfach um sich herum bis zur Verpuppung. Kotreste fehlen, ob flüssig und von der Umgebung aufgesaugt? (fleckenartige Marmorierung der Wände). Ausbohren der Jungkäfer. Generationsfolge? Der Hym.-Parasit dieser Sp. ist *Lariophagus punticollis* (Möll.) Kurdj. — Sind die Parasiten in der Natur tatsächlich der Ausgleichsfaktor? Ja, doch nicht sie ausschließlich; denn blaugraue Massen in den Puppenkammern erwiesen sich bei der genaueren Untersuchung als Bakterien in enormer

Menge, die die Puppen befallen u. abgetötet hatten. Die Infektion geschieht wohl durch die Elternkäfer. Die Ansprüche des Käfers an das Nährsubstrat sind anscheinend verschieden. Semmel aus Weizenmehl wurde vorgezogen; Schwarzbrot [besonders in der Form von Schrotbrot] nur ungern genommen. Die Bezeichnung „lebt in pflanzlichen Stoffen" ist mehr als naiv. Kork wurde nicht angenommen. Der Käfer kann lange hungern. Unangenehme Nährsubstrate frißt er nicht, legt auch keine Eier ab. Erst im ausgedehnten Ernährungsfraß findet Eiablage statt.

Koester, W. Blomberger Sammelbericht 1913/14. Entom. Jahrb. Jahrg. 26 p. 146—148. — Laufkäfer.

Kolbe, H. (1). Studien über die Verbreitung und Herkunft einiger Artengruppen der Coleopterengattung *Carabus*, besonders der *intricatus*-Gruppe. Deutsche Entom. Zeitschr. 1917 p. 295—321. — Eingehende Abhandlung über die geographische Verbreitung einiger *Carabus*-Artengruppen mit besonderer Berücksichtigung der geologischen Verhältnisse der betreffenden Gebiete.

— **(2).** Beitrag zur Morphologie und Systematik der Taphroderinen (Familie der Brenthiden) Afrikas. Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 50—67. — Die *Taphrod.* im älteren Sinne (lateraler Eindruck in der vorderen Hälfte des Prothorax) enthalten 2 verschiedene Elemente, nämlich die Calodrominen und die Taphroderinen sensu Kolbe. Bei den *Calodr.* erreichen die Hinterbeine fast die Spitze des Abdomens oder sind noch länger. Der postcoxale Teil des Propectus ist in den inferioren Gruppen normal kurz, wird aber aufwärts im System ungewöhnlich verlängert. In der Bildung des Kopfes u. des Rostrums sind ♂ u. ♀ homomorph. Bei den *Taphr.* sind die Hinterbeine kurz, ihre Schenkel viel kürzer als das Abdomen u. erreichen meist nicht den Hinterrand der großen doppelten Ventralplatte. Postcoxaler Teil des Propectus normal kurz. Sexueller Dimorphismus inbezug auf Kopf u. Prothorax. In diesem beschränkten Sinne faßt Kolbe jetzt die Gruppe der *Taphr.* Sie schließen sich durch die Bildung der Hinterbeine an die übrigen *Brenth.* an, bei denen die Hinterbeine einander meistens ähnlich kurz sind. Die *Calodr.* haben im ♂ u. ♀ meist sehr kurzes, breites Rostrum. — Einfügung der Antennen unter dem Seitenrande bezeichnet K. als pleurostat, oberhalb dess. als anostat (z. B. bei *Sebasius*). Unter den systematisch wichtigen Kennzeichen u. Merkmalen gibt es solche, die eine tiefere (inferiore) Stellung im System bezeichnen; sie deuten im vergleich.-morphol. Sinne auf einen anfänglichen elementaren (primordialen) Zustand der Formbildung hin. Der ausgebildetere Zustand der Formverhältnisse bezeichnet eine höhere, superiore Stellung. Die Formenbildung, die auf einen anfänglichen, einfachen, elementaren Zustand beruht, nennt K. archomorph (so *Autosebus* u. *Zemioses*), abweichende, über das elementare Maß hinausgehende Bildungen hypermorph (z. B. *Cormopus*).

Hypermorphe Bildungen sind zumeist hier der Ausdruck für eine superiore Stellung im System. Überaus hypermorphe Bildung des Prothorax bei *Cormopus*, *Calodromus* usw. (starke seitliche Komprimierung bis zur Bildung einer schmalen, median-longitudinalen Leistenbildung des Rückenschildes, deren vorderer Teil auch noch schwinden kann). Der dorsale Teil des Prothorax ist dagegen auf den untersten Stufen erhalten geblieben, oft nur noch schmal. Sogar der kantige Seitenrand ist in manchen Gatt. auf dem vordersten Teile des Pronotums noch vorhanden u. als Randleiste deutlich erkennbar. Die verschiedensten Modifikationen der Beine, besonders der hintersten finden systematische Verwendung. Die postcoxale Verlängerung der hinteren Lateralteile der Unterseite des Prothorax verdient ebenfalls Beachtung. Sie besteht in einer Vergrößerung der Epimeren, die normalerweise kurz sind u. sich bei anderen Coleopt. hinter den Coxen mit dem intercoxalen Fortsatze des Sternums schmal verbinden. Auf den untersten Stufen der *Calodr.* verbinden sich die Epimeren direkt mit einander und sind hier normal kurz (*Podozemius*- u. *Zemioses*-Gruppe). In den folg. Gruppen sind sie teils noch kurz, teils noch länger, um bei *Cormopus* u. *Calodromus* auffällig verlängert zu werden (postcoxaler Abschnitt). Auch das verwachsene Doppelsegm. des Abd. ist beachtenswert. Bei den meisten *Brenth.* ist es scheinbar ungeteilt u. bildet eine einzige konvexe glatte ventrale Platte. In manchen Gatt. der *Calodrom.* sind Spuren einer Trennungsfurche sichtbar (ursprünglich 2 Segmente), bei der *Podezemius*-Gruppe ist die Naht noch recht deutlich. Aus obigen Erwägungen ergibt sich, daß die *Calodr.* auf einer der tiefsten Stufe der *Brenth.* stehen. — Übersicht über die Gatt. der *Calodr.* (in aufsteigender Linie) siehe unter System., dar. 12 neue Gatt., die teilweise wichtige und wertvolle Bindeglieder zwischen bisher bekannten Gatt. und Gattungsgruppen darstellen. In Anschluß daran folgen die *Taphroderini*, wobei Kolbe hervorhebt, daß Bolkays Ansicht, die ♂♂ von *Bolbocranius* seien die zweiten (sexuell dimorphen) ♂♂ zu den ♂♂ von *Anisognathus*, haltlos ist. Es sind die ♂♂ aller hierhergehörigen Gatt. bekannt. — Typen zu allen Gatt. im Mus. Berlin.

Kolbe, W. Beiträge zur schlesischen Käferfauna. Entom. Mitteil. Bd. 5 p. 253—257. — Die einzelnen in Frage kommenden Spp. sind aus dem system. Teile ersichtlich.

Konviczka, H. (1). Vorpräparation und Versendung von Sammelobjekten. Ein unentbehrlicher Ratgeber für Lehrer, Forstleute. Lehrmittel-Sammelstellen und Naturfreunde, nebst einem Anhange. Praktische Rezepte für Sammler und Präparatoren. 2. Aufl. Bd. 20 der Sammlung: „Wie baue ich mir selbst?“ Leipzig, Verlag Herm. Beyer, ohne Jahr, Preis M. —,60 [jetzt?]. — Zahlreiche Ratschläge, wie Insekten usw. zu verpacken u. zu verschicken sind, sowie praktische Rezepte aller Art.

— **(2).** Der Käfer- und Schmetterlingssammler. Anleitung zur praktischen Anlegung von Käfer- und Schmetterlingssammlungen. Mit 13 Abbild. Bd. 126 der obigen Sammlung. Verlag wie zuvor.

Preis M. 0,60 [jetzt?]. — Wissenswerte Angaben über Fanggerätschaften usw.

Korn, K. Ein Kriegsherbst und -winter in Flandern. Entom. Jahrb. Jahrg. 26 p. 134—139. — Coleopteren-Ausbeute. — Vertreter aller Gruppen, außer *Pentam.*, *Sternox.*, *Malacod.* u. *Trimera.*

Krancher, Oskar. Entomologisches Jahrbuch. 26. Jahrgang. Kalender für alle Insektensammler auf das Jahr 1917. Leipzig. Mit Originalabbildungen und Inseratenanhang. Leipzig 1917, Frankenstein u. Wagner. Preis M. 1,80. — Monatliche Sammelanweisungen (*Lep.*, *Forfic.*). Bringt von allen Insektenordnungen etwas, auch Coleopt. Cf. Koester, Korn, Rahn, Reinartz, Wradatsch. Besprechung von P. Schulze, Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 177. Referent spricht sich sehr anerkennend darüber aus und hebt es als besonders verdienstlich hervor, „daß der Hauptwert in den Beiträgen auf die Vertiefung der Kenntnisse über unsere heimische Insektenwelt gelegt wird, und daß in ihnen in so reichem Maße Interesse für biologische Beobachtungen geweckt wird."

Krausse, Anton. Über das phagische Verhalten einiger Coleopteren. Arch. f. Naturg. Jahrg. 82 A Heft 2 p. 76—79, 4 figg. — Die Notizen betreffen *Amara spreta* Dej., Fraß Fig. 1, *A aenea* De Geer, *A. aulica* P. Fraß an Wasserlinse Fig. 1, *Harpalus aeneus* Fabr., *H. modestus* Dej. Fraß an Wasserlinsen Fig. 3, *Calathus micropterus* Duftschm., *Nebria brevicollis* Fabr., *Carabus glabratus* Payk., *Adalia bipunctata* L. u. *Cicindela campestris* L.

Kretschmer. Sprachregeln für die Bildung und Betonung zoologischer und botanischer Namen. Berlin 1899. — Sehr beachtenswerte Schrift.

Krieger, G. (aus Limbach, Sachsen) gefallen 26. XI. 1916. Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/6 p. 142.

Krzeskiewicz, W. Chrabąszcz majowy, jako największy wróg naszych lasow. Leśnik Polski vol. 2 **1911.** — Populäre Darstellung der Biologie des Maikäfers und seine wirtschaftliche Bedeutung.

Kühn's zoologischer Taschenbilderbogen für den Spaziergang. Heft 4: Käfer und andere Insekten. Verlagsinstitut Richard Kühn, Leipzig (Arthur Voigtländer). Preis pro Heft M. 0,60 [jetzt?]. — Ref. von S. Sch[enkling], Entom. Mitteil. Bd. 5 1916 p. 218. — Die Käfer u. a. Insekten sind auf 150 Abb. zur Darstellung gebracht, zum Teil gut gelungen u. erkennbar, es sind die häufigsten vorkommenden oder besonders auffallenden Formen berücksichtigt. Im Texte sind die deutschen u. lateinischen Namen angegeben.

Kulwieč, Kazimierz. Chrząszcze Polskie. Klucz do określania owadów tęgopokrywych dla użytku młodzieży, amatorów i ogrodników. Warszawa 1907, 229 pp., 47 Textfig. Preis 60 Kopeken. — Ist ein Schlüssel zum Bestimmen der wissenschaftl. Namen der häufigsten Käfer für Anfänger. Verbreitungsangaben fehlen.

Künnemann. Eine neue *Coccinella*-Art (*C. Klingenbergi* n.) aus den Karpathen. Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 266—267. — Bindeglied zwischen *Coccinella 7-punctata* L. bezw. *5-punctata* L.

u. *distincta* Fald. aus den rumänischen Karpathen. Als Seltenheiten von dort werden noch aufgezählt: *Mordellistena, Denticollis, Otiorrhynchus* je 1 Sp.

Kuntzen, H. Kritische Bemerkungen und Beiträge zur Kenntnis der Adesmiinen des tropischen und südlichen Afrika. I. Arch. Nat. Jahrg. 81 A Heft 7 p. 129—155. — 33 neue Spp.: *Macropoda* 31, *Peltadesmia* (n. g. pro *Metriopus platynota*) 2, *Onymacris* 1). — Siehe unter Syst. f. 1918.

Laboissière, V. (1). Description d'un *Luperus* nouveau du Maroc. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 159—160, 1 fig. — *L. mercurini* n. sp.

— **(2).** Diagnoses de *Galerucini* nouveaux d'Afrique. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 327—329. — 4 neue Spp.: *Malutia* n. g. 2, *Idacantha* 2+1 n. var.

Lamb, C. G. A note on *Rhizotrogus ochraceus* Knoch. Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 210—212.

Lameere, Aug. (1). Description de deux nouveaux *Prioninae*. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 146—148. — 2 neue Spp.: *Hystatoderes* n. g. 1, *Closterus* 1.

— **(2).** Notes sur les *Prionus besicanus* Fairm. et *P. lefevrei* Mars. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 233.

Landsberg, Bernhard. Streifzüge durch Wald und Flur. Eine Anleitung zur Beobachtung der heimischen Natur in Monatsbildern. 5. Auflage, vollständig neu bearbeitet von Dr. A. Günthart u. Dr. W. B. Schmidt. Verlag von B. G. Teubner. Leipzig und Berlin 1916, Preis geb. M. 5,40 [jetzt?]. — Der Inhalt ist nach Monaten geordnet; eine ganze Anzahl von Textfiguren belebt das Ganze. Die Titel- und Schlußbilder stellen stimmungsvolle Naturgemälde dar.

Laurent, Philip. Collecting Insects by the aid of Molasses Traps. Entom. News vol. 28 p. 81—82. — *Carabidae.*

Lavagne, H. Quatre variétés nouvelles de *Staphylinidae*. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 138—139. 3 n. varr.: *Leptotyphlus, Octavius, Omalium* je 1. — *Octavius* 1 n. subsp.

Lea, Arthur M. (1). Notes on some Miscellaneous *Coleoptera*, with Descriptions of New Species. — Part II. Trans. R. Soc. South Australia vol. 40 p. 272—436, 8 pls. — 128 neue Spp. — Cf. Ber. f. 1916 p. 58.

— **(2).** Notes on some Miscellaneous Coleoptera, with Descriptions of New Species. Part III. Trans. R. Soc. South Australia vol. 41 p. 121—322, 4 pls. — 161 neue Spp.: *Cicindela* 1, *Distypsidera* 1, *Diphucephala* 2, *Phillotocidium* 1, *Laius* 13, *Atractocerus* 1, *Ptinus* 2, *Polyplocotes* 3, *Paussoceros* 1, *Diphobia* 4, *Mesotretis* 1, *Notosalpingus* 3, *Neosalpingus* 3, *Scraptia* 5, *Paromarteon* 1, *Trichosalpingus* 1, *Orchesia* 2, *Ctenoplectron* 2, *Dircaea* 1, *Lagria* 4, *Trichananca* 2, *Xylophilus* 30, *Mordella* 20, *Tomoxia* 4, *Mordellistena* 11, *Rhipidius* 1, *Emenadia* 5, *Euctenia* 2, *Pelecotomoides* 2, *Zonitis* 2, *Pseudolycus* 3, *Morpholycus* n. g. (pro *Pseudolycus apicalis*) 3, *Techmessa* 1, *Dohrnia* 1, *Copidita* 10, *Oxacis* 6, *Oricopis* 3, *Brachacyptera* n. g. 2, *Halticorcus* n. g. 1. — 2 neue Varr.: *Scraptia* 1, *Pseudolycus* 1. — *Xylophilus incisus* nom. nov.

pro *Syzetonellus humeralis* Lea, *X. interruptus* pro *Syzeton lateralis* Blackb. — *Pentam., Clavic., Lamell., Trimera.*

— (**3**). Results of the South Australian Museum Expedition to Strzelecki and Cooper Creeks. September and October, 1916. *Insecta.* Trans. R. Soc. South Australia vol. 41 p. 489—630, 5 pls. — *Coleoptera.* 122 neue Spp.: *Lathrobium* 2, *Haplonycha* 14, *Maechidius* 7, *Caulobius, Sciton* je 1, *Ocnodus* 5, *Liparetrus* 29, *Automolus* 4, *Pseudoryctes* 6, *Cavonus* 1, *Aneurystypus* 3, *Cheiroplatys* 2, *Novapus* 1, *Cryptodus* 2, *Helaeus* 2, *Anthicus* 2, *Mylloceras* 8, *Polyphrades* 1, *Essolithna* 1, *Oxyops* 2, *Misophrice* 1, *Epacticus* 3, *Belus* 15, *Pachyura* 2, *Aphanasium* 1, *Microtragus* 2, *Ditropidus* 1, *Psylliodes* 1, *Megamerus* 1, *Monolepta* 1. — 2 neue Varr.: *Belus, Nephrodopus* je 1.

— (**4**). Notes on some Miscellaneous *Coleoptera*, with Descriptions of New Species. Part II. Op. cit. vol. 40 p. 272—436, 8 pls. — Siehe Bericht f. 1916 p. 58 sub No. 2.

Leng, Charles W. (**1**). New Variety of *Scaphinotus.* Journ. New York entom. Soc. vol. 25 p. 34—36. — *S. ridingsii monongahelae.*

— (**2**). *Cardiola obscura* Grav. on Staten Island. Journ. New York entom. Soc. vol. 25 p. 80—81.

— (**3**). *Syncalypta spinosa* in North America. Journ. New Y. entom. Soc. vol. 25 p. 128—129, 1 fig.

von Lengerken, Hanns (**1**). Über *Cicindela hybrida* L. und subsp. *maritima* Latr. von der ostpreußischen Küste. Deutsche Entom. Zeitschr. 1917 p. 122—124. — Kritische Besprechung von Exemplaren dieser Art nebst Var. aus ostpreußischen Sammlungen.

— (**2**). Zur Biologie von *Cicindela maritima* Latr. und *Cicindela hybrida* L. Deutsche entomol. Zeitschr., 1916, p. 565—575, 1 Taf. (V). — Eine sehr interessante Schilderung der Lebensweise mit 6 erläuternden Figuren. Schilderung der Küstenverhältnisse bei Danzig und Königsberg (p. 565—566). *C. litt.* scheint an Ton, resp. tonigen Sand und an das Vorhandensein von Gewässern (kleineren oder größeren Süßwasserbächen u. Rinnsalen) gebunden zu sein, wie *maritima* an größere Flächen feinkörnigen Seesandes. Die Beschaffenheit der Küste bei Danzig begünstigt das Neben- und Durcheinandervorkommen beider Spp. In den höher gelegenen bewaldeten Dünen findet sich *maritima* nicht, selbst dann nicht, wenn dort größere Sandflächen vorhanden sind, die alle Lebensbedingungen zu erfüllen scheinen. *C. hybrida* wurde im Strandhafer des Rauschener Bades zahlreich beobachtet. Die direkte Sonnenwärme ist für *mar.*, wie für viele andere Spp. (*litterata* Sulz., *campestris* L., *silvatica* L. u. *hybrida* L.) das lebenspendende Element. Fehlt sie, so halten sich die Tiere versteckt, die Flugfähigkeit scheint ihnen, wie v. L. feststellen konnte, direkt genommen zu sein; eine vor die Sonne sich schiebende Wolke lähmt sie sofort. Schilderung der Flugart Fig. 1. Kühles Wetter macht sie regungslos, Anhauchen belebt sie. Schilderung des Verhaltens in der Gefangenschaft. Anfangs stundenlanges Umherlaufen, dann Eingewöhnung. Raubtierartige Lebensäußerungen. Verträglichkeit beider Spp. neben einander. Hauptsinnesorgan ist das große Auge.

Direkte Berührung mit Wasser ist beiden unangenehm, eine bestimmte Feuchtigkeit des Sandes dagegen ein Bedürfnis. Wasseraufnahme aus dem nassen Sande. Meisterhafte Geschicklichkeit im Graben, die ausführlich beschrieben wird. Mit bedächtiger energischer Bewegung scharrt ein Bein des vorderen Paares den Sand nach hinten, im feuchten Sande helfen die Mandibeln (das Universalinstrument des Tieres) mit. In schnellerer Bewegung befördern das 2. u. 3. Bein den Sand nach hinten weiter fort. Die Tarsen sind dabei die eigentlichen Grabinstrumente. Auf diese Weise kann sich das Tier in 1 Minute ganz eingraben. Das Eingraben sowohl der ♂♂ wie der ♀♀ geschieht in den späten Nachmittagsstunden. Tiefste Stelle des Ganges etwa 3 cm unter der Erde. Röhre schließlich hinten u. vorn geschlossen, Fig. 3. Die Tiere erscheinen dann infolge der Feuchtigkeit tiefbraun. Länger als keine Nacht bleibt kein Tier in der Röhre. Zweck? Schutz gegen nächtliche Temperaturschwankungen? Das Bedürfnis zu diesem Verhalten stellte sich hauptsächlich nach sehr heißen Tagen u. nach lebhafter Copula ein. Beine beider Formen sehr kräftig. Futter: in der Gefangenschaft tote, nicht trockene Fliegen, die am Thorax gefaßt u. nach Aufsaugung der Körperflüssigkeit gefressen werden unter regelmäßiger, exakter maschineller Bewegung der Mundwerkzeuge. Kleine Schmetterlinge u. andere nicht zu große Insekten werden ebenfalls gefressen. Eine lebende Eulenart in den Käfig gesetzt brachte allgemeine Aufregung hervor, typische sichernde Stellung (Fig. 5), schließen saßen die Tiere unter den Flgln. des Schmetterlings. Copula nur bei sehr heißem Wetter. Schilderung derselben. Aufsteigen von hinten, Betrillern usw. Die Tatsache, daß die ♂♂ längere Hintertarsen als die ♀♀ haben, hat vielleicht in der beschriebenen Copulastellung seine mechanische Begründung. Die Tiere lassen sich dabei kaum stören. Die Käfer halten sich sehr sauber u. putzen sich beständig. Eiablage wurde nicht beobachtet, geschieht aber wohl in einer muldenförmigen Vertiefung. Die Larven beider Formen sind morphologisch völlig gleich. Die *marit.* der samländischen Küste sind 7—13 mm groß, westpreußische 7—10 mm. Auch bei allen samländischen Ex. ist das Flgl.-Geäder hell und durchscheinend, die Alae selbst zerknittert, dünn u. leicht zerreißbar.

le Roi, O. (Bonn), gefallen Mitte X. in d. Karpathen. Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/6 p. 142.

Lesne, P. (1). Notes sur les *Phylorea*, Coleoptères Ténébrionides de la Faune des Andes. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 71—72.

— **(2).** Notes sur la nomenclature des Clérides. t. c. p. 148—149.

— **(3).** Notes sur divers *Cisidae*. t. c. p. 190—192. — *Rhopalodontus harmandi* n. sp.

— **(4).** Capture accidentelle du *Luciola lusitanica* Charp. aux environs de Paris. t. c. p. 242.

Ley, R. Révision du genre *Tricholepis* Blanchard et description d'un genre voisin. Insecta Ann. 7 p. 28—35, 11 figg. — *Tricholepis* 3 n. spp. — *Leptolepis* n. g. pro *Empecta maior.*

Lgocki, H. Chrząszcze (*Coleoptera*) zebrane w okolicy Częstochowy w Królestwie Polskim w latach 1899—1903. Spraw. Kom. fizyogr. Kraków vol. 41 1908 p. 18—151. — Auszug daraus in Entom. Polski Rok 1 1911 p. 40—43. — Resultat der Sammlungen in der Umgebung von Czenstochau. Kurze Schilderung der Fundorte. Liste von über 2000 *Coleopt.*-Spp. nebst genauer Angabe der Fundorte.

Lichtenstein, Jean L. Observations sur les *Coccinellides* mycophages. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 298—302.

Liljeblad, Emil. New Species of *Coleoptera* of the Genus *Mordellistena*. Canad. Entom. vol. 49 p. 9—13. — 9 neue Spp.

Lindberg, Hakan. Två för faunan nya skalbaggar. Meddel. Fauna Flora fennica Häft 43 p. 138—140. — Coleopterologische Notizen. — *Adephaga*, *Tetramera*.

von Linden, Gräfin. Parasitismus im Tierreich. Mit 102 Abbild. u. 7 Tafeln. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn. Preis (einschließl. Teurungszuschlag seinerzeit) geh. M. 10,— geb. M. 11,25. — Ref. von H. Bickhardt, Entom. Blätt. Jhg. 14, 1918 p. 186—187.

Lochhead, W. Insects as Material for Study in Heredity. 47th ann. Rep. entom. Soc. Ontario 1917 p. 66—72 — *Malac.*, *Tetram.*: Übersicht über die Literatur.

Lohrenz, Kuno (1). Nützliche u. schädliche Insekten im Walde. Verlag Herm. Gesenius. Halle 1907. [Preis M. 2,80, geb. M. 3,50]. — Ref. von R. Kleine, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 1/3 p. 87—88. — Findet die Stoffanordnung schulmeisterlich, die bunten Tafeln gut, teilweise, wie die mit den Ipiden u. *Pissodes*, sogar sehr gut.

— **(2).** Nützliche und schädliche Insekten in Garten und Feld. Verlag Herm. Gesenius. Halle 1905. [Preis M. 2,60, geb. M. 3,20]. — Ref. von R. Kleine, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 1/3 p. 88. — Es gilt dasselbe wie zuvor. Bei einer Neuauflage wäre *Haltica* mit Heikertingers Hülfe zu bearbeiten.

Lomnicki, Jarosław (1). Przegląd wodolubkow (*Philydrus*) Polski. Kosmos vol. 35 Lwow 1911 p. 263—273. — Übersicht über die *Philydrus*-Spp. der polnischen Länder vorzugsweise auf Grund der Sammlungen des Gräflich Dzieduszyckischen Museums in Lemberg. Bemerk. zu einigen Spp., siehe unter Systematik.

— **(2).** Wykaz chrzaszczow czyli tegopokrywych (*Coleoptera*) ziem polskich. Kosmos vol. 38 Lwow 1914 p. 21—155. — Einleitung: kurze Charakteristik der polnischen Käferfauna mit ausführlicher Übersicht über die coleopterologische Literatur, der kritische Bemerkungen beigefügt sind. Der Katalog enthält 5396 Spp. u. Varr. Der Begriff „polnische" Länder ist hier im weitesten Sinne gefaßt, denn er umfaßt das Königreich Polen, Galizien, Schlesien, Posen und Westpreußen (1914!).

— **(3).** Lata chrabąszczowie. Kurjer Lwowski, Rok 34 Nr. 277, 1916. Ganz Südpolen (von der schlesischen Grenze bis nach Podolien) hat anscheinend die gleichen Flugjahre für den Maikäfer (*Melolontha vulgaris*) (1903, 1907, 1911, 1915 usw.). Für Czenstochau u. Lemberg fallen sie sicher zusammen. Demnach also eine 4-jährige Entwicklungs-

dauer in Polen wie in Königsberg, Berlin, Lemberg. In Preußen, Brandenburg u. einem großen Teil von Sachsen fallen die Hauptflugjahre mit den Schaltjahren zusammen (1904, 1908, 1912, 1916 usw.).

von Lomnicki, A. Maryan. Todesanzeige: Deutsche Entom. Zeitschr., 1916, p. 88. — †26. IX. 1915 im Alter von 71 Jahren.

Lucas, Karl (Meißen). Fauna Germanica. Etikettensammlung der Käfer Deutschlands. V. Heft. Enthaltend sämtliche Namen der im V. Bande von E. Reitters „Fauna Germanica – Käfer" beschriebenen Familien, Gattungen, Arten, Varietäten, Rassen und Aberrationen. Zusammengestellt, herausgegeben und verlegt von Karl Lucas. [Preis M. 1,50]. Kurze Besprechung von H. B[ickhardt], Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 56; desgl. von S. Sch[enkling], Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9 p. 285.

Lüderwaldt, H. Biologisches über brasilianische Staphyliniden. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 (1. Folge Bd. 23), 1917 Hft. 1/2 p. 9—14; Hft. 3/4 p. 44—47. — Liste von etwa 150 Spp. mit Vorbemerkungen und Sammelanweisungen. Die *Staphyl.*, von denen nach Eur. nur größere oder auffällig gefärbte Spp. kommen, finden sich für den Sammler gerade an den von anderen Sterblichen gemiedenen Orten. — Einwerfen der Exkremente oder kleiner Äser nebst der darunter liegenden Erde, oder Früchte, Pilze in einen Eimer mit Wasser. Absuchen der Tiere an der Wasser-Oberfläche mittels einer feinen Pinzette. Aufhängen von Reisigbündeln (schwacher, grün belaubter Zweige) in Waldwegen oder auf trockenem Boden ausgelegt wie zuvor. Behandlung mit Wasser wie zuvor oder Ausklopfen über ein. weißen Tuch (bei nass. warm. Wetter nach wenigen Tagen, bei trockenen nach 2—3 Wochen). Auslegen von Palmitenkohl (die unter der Blätterkrone der Kohlpalme [*Euterpe edulis* Mars.] sitzenden dicken grünen Kolben), Absuchen reichlicher Beute nach 14 Tg. bis 4 Wch. Waldschläge, halbverrottetes Laub, sind wahre Fundgruben. Überschwemmungsgebiete liefern ausgiebige Beute. (Beisp.: bei Hochwasser des Rio Hercilio, St. Catharina). Liste der Spp. nach Fundorten zusammengestellt (p. 11—14): A. An Vegetabilien, unter Baumrinde. — 1.[1]) In reifen Früchten der „Goyabeira" (*Psidium guayava* Raddi): 3 Spp.; 2. an faulenden Orangen: 3; 3. an faulend. Früchten der Banane: 3; 4. an faulig. Kürbisfleisch: 4; 5. an reif. Früchten der „Indayé-Palme (*Attalea indaya* Dr.): 2; 6. in faulend. Palmitenkohl (*Euterp. ed.*): 21; 7. in Pilzen: 22; 8. an ausfließ. Baumsäften: 1; 9. in verfaulend. Kohlstrünken: 2; 10. an grünem Mais, hinter den Blattscheiden: 5; 11. hinter den Knotenscheiden des „Taquara-uçu"-Rohres *Guadua distorta* Rupr. (*Gramineae*): 2; 12. am Grunde von Bromeliaceenblättern im Walde: 2; 13. an Blüten: 3; 14. in Reisigbündeln: 8; 15. unter der Rinde abgestorbener Bäume: 35; 16. am Komposthaufen: 2; 17. in morschem Holz: 1; 18. in der Humuserde unter Baumstämmen im Walde: 5. — p. 44—47: 19. an Baumfarnen (*Cyathea*

[1]) Nummerierung vom Ref. zur Kürzung im system. Teil.

schauschin Mart.) unter der Krone, hinter den abgebrochenen Blattstielbasen: 1; 20. an der Seeküste unter Anschwemmsel: 1; 21. an Bachufern im Urwalde an verfaulenden Vegetabilien (Anschwemmigt): 13; — B. An animalischen Stoffen: 1. am Kuhdünger: 1; 2. im Garten am Misthaufen: 7; 3. an menschlichen Exkrementen: 11; 4. an altem Käse: 1; 5. an Knochen: 1; 6. an trockenen Häuten: 13; 7. an Äsern: 10. — C. Bei anderen Insekten (p. 46): 8. — D. am elektrischen Licht: 3. — E. Unter Steinen: 6. — F. An verschiedenen anderen Örtlichkeiten: 10 Spp.

Lutz, K. G. Neue Wandtafeln. Verlag von K. G. Lutz, Stuttgart. Preis roh M. 0,60 [jetzt?]. — Kleineres Format als die Täuberschen Tafeln [siehe dort]. Es werden hier zum Teil ganze Lebensgemeinschaften dargestellt. So bringt Taf. 15 Tiere des Waldes, dar. von *Col.* den Hirschkäfer; Taf. 22 Tiere des Wassers, dar. von *Col.* den Gelbrand. Wo es möglich ist, werden die verschiedenen Stadien, Nähr- und Wohnpflanzen dargestellt.

Maaß, F. Liste von im Umkreis Erfurts vorkommenden überhaupt oder örtlich seltenen Insektenarten. Jahrb. d. kgl. Akad. gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt. Neue Folge Hft. 41 p. 207 sq. **1915.**

Mader, L. Neue paläarktische Coleopteren und biologische Notizen. Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917, p. 73—76. — Beschreib. von *Brachynus* 1 n. sp., *Osphya* 1 n. var., *Stilbus* 1 n. var. Biologische Bemerk. zu *Alophus triguttatus* F. und verschiedenen Elateridenlarven.

Main, Hugh. The Pupation Cell of *Dytiscus marginalis.* Essex Natural. vol. 18 p. 186.

Main, Hugh and **K. G. Blair.** Entomology with a Camera in Switzerland. Proc. S. London entom. nat. Hist. Soc. 1913—1914 p. 49—53, pl. 6—8, 9. — pl. 6 u. 7 bringen die Biologie eines „Tiger Beetle"; pl. 8 u. 9 stellen die Biologie des Ameisenlöwen dar nach Photographien.

Manter, J. A. Notes on the Bean Weevil (*Acanthoscelides* [*Bruchus*] *obtectus* Say). Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 190—193.

Margier, E. Notes zoologiques. Le *Paussus favieri* Fairmaire. Bull. Soc. Etudes Sc. nat. Nîmes T. 40 Mém. 2me Pt. p. 13—15.

Marshall, Guy A. K. (1). On New Species of Indian *Curculionidae.* — Part III. Ann. Mag. nat. Hist. (8) vol. 19 p. 188—198. — 11 neue Spp.: *Peltotrachelus* n. g. (pro *Platytrachelus pubes*) 4, *Meionops* n. g. 2, *Onychocnemis* n. g. 1, *Teluropus* n. g. 2, *Phaenomerus* 2.

— **(2).** On New Neotropical *Curculionidae.* Ann. Mag. nat. Hist. (8) vol. 18 p. 449—469. — 6 neue. Titel auch p. 61 des Ber. f. 1915. — Siehe unter System.

— **(3).** On new Weevils of the Genus *Mecysmoderes* from India. Ann. Mag. nat. Hist. (8) vol. 19 p. 395—404. — 7 neue Spp.

Matcha, J. *Chrysochloa vittigera* a. *Matheyi* n. Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917, p. 54. — Ist eine neue Farbenaberration.

Matheson, Robert (1). Experiments in the Control of the Poplar and Willow borer (*Cryptorrhynchus lapathi* Linn.). 47th ann. Rep. entom. Soc. Ontario 1917 p. 122—132, 13 figg.

— **(2).** The Poplar and Willow Borer. 30th ann. Rep. N. Y. State Coll. Agric. Part 1 (Bull. Cornell Univ. agric. Exper. Stat. No. 388) p. 345—375, 1 pl., 18 figg. 1917/18. — *Cryptorrhynchus lapathi* L.

Mauiik, S. (1). *Cassidinae* and *Bruchidae* (*Coleoptera*) from the Seychelles Islands and Aldabra. Ann. Mag. nat. Hist. (8) vol. 19 p. 144—147, 1 fig. — *Hoplionota lila* n. sp.

— **(2).** Note on the Subgenus *Paradownesia* Gestro. Op. cit. (8) vol. 20 p. 130—132, 6 figg. — Ist synonym zu *Leptispa*.

Mc Dermott, F. Alex. Observations on the Light-emission of American *Lampyridae*: The Photogenic Function as a Mating Adaptation. 5th Paper. Canad. Entom. vol. 49 p. 53—61, 1 fig.

Mc Gregor, E. A. Scientific Note on Beetles Causing Damage to Cotton in Yuma Valley, Arizona. Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 504. — *Myochrous longulus*.

May, Walther. Gomera, die Waldinsel der Kanaren. Verhdlgn. Naturw. Ver. Karlsruhe Bd. 24. Auch als Separ. Karlsruhe 1912 (X+214) pp. G. Braunsche Hofbuchdruckerei u. Verlag. — Ref. von E. Strand, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 1/3 p. 86.

Merrill, D. E. A Clerid Larva Predaceous on Codling Moth Larvae (Second Note). Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 461—464. — *Cymatodera aethiops*.

Metcalf, Z. P. Lime as an Insecticide. (Contrib. Dept. Zoöl. Entom. North Carolina College Agric. and Exper. Stat. No. 7). Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 74—78, 2 pls. — Angewendet bei Versuchen mit *Bruchus*-Spp.

Meyer, Paul (1). Einige Worte zugunsten der genaueren Feststellung des Verbreitungsgebietes aller nachweislich im Deutschen Reiche aufgefundenen Käferarten. Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 183—189. — Wichtigkeit der genauen Feststellung des für unsere deutsche Käferfauna in Betracht kommenden, bei den einzelnen Spp. sehr verschieden gearteten Verbreitungsgebietes. Eingehende Untersuchung der einzelnen Gebiete durch ihre Spezialforscher. In Reitter, Fauna Germanica u. in Schilskys Verzeichnis waren solche Einzelangaben nicht möglich. Zusammenstellung der Verzeichnisse usw. Im Grunde sind nur wenige Gebiete Deutschlands laufend gut bearbeitet. 1. Schlesien, Riesengebirge: Gerhardt 1910. Nachträge dazu: Kolbe, Scholz, Gabriel, Reitter, v. Wanka. 2. Mark Brandenburg: Schilsky 1909. Ergänzungen: Neresheimer, Wagner, Delahon, Schulze. — 3. Preußen, Ostseeprovinzen: von Seidlitz (Fauna Balt.) 1891. Nachtr.: Vorbringer 1904—10, Rathlef 1905. — Vorgänger: Lentz 1853—1886, Czwalina 1885, Kawall 1868, Fritzen 1865, Pfeil 1857, C. G. Bachmann 1851—57, Siebold 1847, Kugelann 1798. — 4. Mecklenburg: Reichhaltige Fauna. Neuere Verzeichnisse fehlen. Clasen 1853—57, Nachtr. dazu: Brauns 1879, Ebeling 1848. (Nord- und Mitteldeutschl.: Bach 1851—1867). 5. Rhein-

provinz, Westfalen, Elsaß-Lothringen, Baden: Roettgen 1911, Fügner, 1902, Warnier 1901, Cornelius 1884; Nachtrag dazu von Geilenkeuser 1896; Westhoff 1882, de Rossi 1882, 1898, Förster 1850, Scherdlin 1908, 10, 1911/12, usw. — 6. Nassau, Frankfurt a. M., (Hessen), Hanau, Cassel: L. v. Heyden 1904, Buddeberg, 1900, Scriba 1865—69, Junker 1846, Cassel: Weber 1903, Bartels 1883, Riehl 1863. — 7. Thüringen und Harz, Braunschweig: (Neues Gesamtverzeichnis ist in Arbeit.) Kellner 1876, Beiträge: Hubenthal 1902—1917, Fiedler 1914, Petry, Janner 1905 (*Carab.*), Nicolai (Arnstadt, 1860, Gobel 1854, Hillecke (nordöstl. Harzrand) 1907; Leimbach 1886 (*Ceramb.*), Hornung (Harz) 1844, Gravenhorst 1802. — 8. Sachsen, Anhalt: Linke 1906/7 (*Staphyl.*); v. Block 1799, Ludwig 1799, Leske 1785, Heidenreich 1907 (*Staphyl.*), Lange 1894—98, Nebel 1894 (*Ceramb.* Anhalts), Hahn 1886/87 (Magdeburg), Quedenfeld 1884. — 9. Allergebiet, Hildesheim: Wahnschaffe 1883 (Allergebiet), Wilken 1867 (Hildesheim). — 10. Hamburg und Niederelbgebiet, Lübeck: Koltze 1901. Nachträge dazu: Hagedorn 1904, von Sydow 1907, Stern. Vorgänger: Preller 1867, Endrulat u. Tessien 1854. Beiträge dazu: Wimmel u. Niemeyer 1891, Timm u. Wimmel 1893. Gusmann (Lübeck). — 11. Oldenburg und Bremen: Wiepken und Röben 1883/87 (Oldenb.); Brüggemann 1873 (Bremen). Nachtr.: Hollmann 1883, Heineken 1837 (Bremen). — 12. Ostfriesland und Nordseeinseln: Benick 1916 (Föhr), Stock 1914 (Sylt), Schneider 1898 (Borkum usw.), Alfken 1891 (Juist), Wessel 1877 (Ostfriesland); Metzger 1867/68 (Ostfries. Küstenrand, Norderney, Juist); Lienenklaus (Osnabrück). — Sehr unvollständig, längst veraltet ist unsere Kenntnis von 13. Württemberg: Keller 1864, Roser 1840. — 14. Bayern: Fröhlich 1897 (Aschaffenburg), Oechsner 1853/54, Kittel 1873, 1876 (*Cic.*, *Carab.*), Waltl 1869, Jungermann 1863, Weidenbach u. Petry 1859, Kuhn 1858, Kreß 1856, Gemminger 1851, Kriechbaumer 1844 (München), Rosenhauer 1842 (Carab. u. Schwimmkäfer), Gistl 1829, v. Beck 1817, Hennevogl 1915 (Böhmerwald), Max Thiem (Rachel, Inaug.-Dissert.: Nürnberg 1906: 806 Spp. u. Varr., mit Höhenangabe der Fundorte). — Einige Worte allgemeiner Natur (p. 187—189). 1. Über das Sammeln. Sorgfältiges Auseinanderhalten nach Örtlichkeiten u. Aufenthaltsorten (Baumarten, Straucharten, Geniste, Gesiebe von Laub- u. Nadelholz usw., Höhenlagen, Aas, Nester; bei Schwimmkäfern Art des Gewässers [Pfütze, Bach usw.]. — 2. Über das Bestimmen. Schwerere Gruppen werden am besten von Spezialisten bearbeitet. — 3. Über die Veröffentlichung gemachter Feststellungen. Möglichst baldige Veröffentlichung der positiven Befunde, sei es spezieller, genereller, faunistischer oder biologischer Art in Form fortlaufender numerierter Beiträge; später mit Berichtigungen u. Nachträgen insgesamt. Gründliches Studium der bereits erschienenen Literatur. Bezüglich der Aufstapelung von wesentlichen Entdeckungen u. Feststellungen zwecks späterer Veröffentlichung ruft uns der Verf. das

„Memento mori" (gedenke des Todes [Weltkrieg], — nütze die Zeit — u. schaffe) zu.

— (2). Vorschläge für die Zukunft des Deutschen Entomologischen Museums in Dahlem. (Einige gefälliger Beachtung empfohlene Bemerkungen, zusammengestellt anläßlich meines Kriegsdienstaufenthaltes in Berlin während der Monate Dezember 1916, Januar und Februar 1917. Entom. Mitteil. Bd 6, 1917 No. 7/9 p. 224—238. — Vermächtnisse. Übelstände bei der Unterbringung der Sachen in den Hauptsammlungen (infolge Mangels sorgfältiger Bezettelung usw.). Verklausulierung der Vermächtnisse. Lehren daraus. Übertriebene Sentimentalität der Deutschen. „Diese taugt aber auch für eine klare, positiv sachgemäße Beurteilung wissenschaftlicher Fragen nichts, wirkt vielmehr auch hier nur hemmend, hinderlich, erschwerend u. verwirrend." Der angestrebte Zweck, die Schätze für die Nachwelt in vollendetstem wissenschaftlichen Wert zu erhalten und auszubauen, wird durch Einschränkungen irgend welcher Art beim Vermächtnis nicht erzielt. Wenn jeder Spender „seine Sammlung" (sei es für immer, sei es für lange Zeit) gesondert aufbewahrt wissen will, so haben wir nach 100 Jahren ganz veraltete Einzelsammlungen, und das Museum wird schließlich zu einem Museum der entomologischen Sammelgeschichte, nicht aber zu einem Spezialmuseum für die entomologische Wissenschaft, wie diese lebt und sich fortwährend weiter ausbildet. Zeitraubendes Studium, umständliche geisttötende Sucherei bei Einzelsammlungen-Anhäufung. Einführung des beweglichen Systems der Kartothek anstelle des starren Systems des Katalogisierens. Hoher wissenschaftlicher Wert derselben infolge des leichten vorteilhaften u. schnellen Zusammenstellens für die verschiedensten Zwecke. Hinweg mit jeglicher Verklausulierung! Von gewissen gewöhnlichen, weitverbreiteten Spp. werden dem Museum mit der Zeit sehr viele Exemplare zufallen. Auch diese können Verwertung finden, ohne die Spezialsammlung damit zu überlasten. 1. Fall: Das Museum erhält von einem Spezialisten eine wohlgeordnete u. wissenschaftlich gut durchgearbeitete hochwertige Sammlung (z. B. *Cicind.*). Diese wird als Gruppen-Hauptsammlung aufgestellt. Alles andere Material wird eingeordnet. Zu viel Stücke einer Sp. finden Verwendung (unter Wahrung streng wissenschaftlicher Pietät!) in faunistischen Spezialsammlungen usw. Ein kommender Spezialist hat alles beieinander! — 2. Fall: Eine Paläarkten-Sammlung mit großer Stückzahl u. aus möglich verschiedenen Gegenden. Ergänzung der höchstwertigen Hauptgruppensammlung durch die neuen paläark. Vorräte. Ergänzung der Spezialsammlung der Paläarkten und sonstiger faunistischer Spezialsammlungen. Dem Zoogeographen ist vorgearbeitet. — 3. Fall: Vermächtnis einer Sammlung rein deutscher Käfer mit zuverlässigen Fundorten. Bleibt als faunistische Spezialsammlung für sich und wird aus den Vorräten ergänzt. — 4. Fall: Vermächtnis (sehr wünschenswert!) einer Sammlung ausschließlich in der Mark Brandenburg gefundener Käfer. Bleibt beisammen und ist aus den Vorräten zu ergänzen u. weiter auszubauen. Zweck des

Museums ist wertvolle Spezialsammlungen nach den verschiedensten wissenschaftlichen Gesichtspunkten (Gruppen-, Haupt- u. Lokalsammlungen, biologische Sammlungen, Handsammlungen zum bequemen Orientieren u. Bestimmen usw.) aufzustellen und laufend weiter auszubauen. Wert der Zuwendung von Einzelfunden. Literatur von Stiller (Höhlenfauna) u. Meyer (Fiume, Karst usw.) (Lagerung von Manuskripten von M. bereits seit 1913 in Triest u. von St. seit 1915 in Berlin!) p. 231 in Anm. — Auf der Höhe stehende Gruppen-Hauptsammlungen u. faunistische Spezialsammlungen, wie sie durch nicht verklausulierte Vermächtnisse geschaffen werden, dürften viele Sammler dazu anregen, speziell wertvolle Tiere ihrer Sammlungen (Typen, wertvolle faunistische Einzelfunde) dem Museum zur Erhaltung zu überweisen! — Darlegung des Arbeitsplanes für die zweckentsprechendste Verwertung einer geordneten Sammlung, die ohne Verklausulierung dem Museum vermacht ist (p. 232). Die vollständigste Sammlung der betreffenden Insektengruppe dient als Grundstock und wird aus Vorräten u. weitereinlaufenden Sammlungen ergänzt u. bei seltenen Spp. in den letzteren eine Nadel an betreffender Stelle eingefügt, mit dem Vermerk, wo das Ex. hingekommen und zu finden ist. Bei weiter eingehenden Ex. der betreff. seltenen Art wandert das erste Ex. wieder an seine ursprüngliche Stelle zurück. Diesbezügliche Betrachtungen an der Koltz'schen Sammlung, wenn sie nicht verklausuliert wäre. Wieviel Exemplare von jeder Art oder Form einzustellen sind, ergibt sich aus ihrer Variabilität (Größe, Farbe usw.), Verbreitung, Verschiedenheit der Fundorte usw. — Endzweck der Publikation ist, „daß bei weiteren Vermächtnissen Verklausulierungen jeglicher Art unterbleiben." — Stiftungen solcher Art (freie Verfügung und Unterbringung nach bestem wissenschaftlichen Ermessen einer fachmännischen Leitung) sind die von Horr (*Cic.*), Schenkling (*Cler.*), Wagner (*Apioninae*) u. Meyer (*Acalles*). Literatur in Anm.

Minck, Paul. Der Einfluß der Kultur auf die Daseinsbedingungen des Nashornkäfers (*Oryctes nasicornis* L.) in Deutschland. Archiv f. Naturg. Jahrg. 82 A Heft 5 p. 157—164. — Larven und Käfer leben hauptsächlich von faulem Eichenholz, aber auch von andern vegetabilischen Stoffen, die sich schon in sehr vorgeschrittener Fäulnis befinden und in verrottetem Dung (also in Haufen verbrauchter, faulender Eichenlohe, nicht zu frischen Komposthaufen, Straßenkehrrichthaufen in der Nähe großer Städte; in den faulenden, in dicken Schichten lagernden Sägespähnen der Sägewerke, in vermulmten Eichenstümpfen, hohlen Bäumen). Faule Nadelhölzer werden nicht angegangen; ein Fall: im Nußbaumholz. „Gerberlohe". Historisches darüber. Lohmühlen. Schäler und Schälverbote. Holzungsrechte. Verf. glaubt annehmen zu dürfen, daß der Nashornkäfer bis etwa zu Anfang des 17. Jahrh. auf den Wald beschränkt war, teils weil derselbe ihm bis zu dieser Zeit genügend Nahrungs- u. Brutstätten bot, teils weil die heutigen Orte seines hauptsächlichen Vorkommens, im Verhältnis zu den natürlichsten, zu seinem Aufenthalt noch nicht geeignet waren. Infolge des Krieges ist man notgedrungen in Deutsch-

land auf eine stärkere Verwendung von Eichenlohe angewiesen, doch wird die Eichenlohe als Aufenthalt für den Käfer in nicht allzuferner Zeit ausscheiden, da die bisher geübte Methode durch ein besser geeignetes chemisches Verfahren ersetzt werden wird. Historische usw. Anmerkungen dazu p. 147—163. — Literaturnachweis p. 163—164

Mitchell, A. Vincent. Notes on *Coleoptera* in Devonshire Entom Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 40—41. — A Correction. t. c. p. 84. — Vertreter aller Gruppen, außer *Pentamera, Malacod.* u. *Heteromera.*

Mjöberg, Eric. (1). Die Käferfauna der Färöer. Arkiv Zool. Stockholm Bd. 10, No. 27, 21 pp., 6 figg. — *Hydroporus* 1 n. var.

— **(2).** Results of Dr. E. Mjöberg's Swedish Scientific Expeditions to Australia 1910—1913. — 14. *Cetonidae, Rutelidae, Passalidae, Chrysomelidae*: Subfam. *Sagrinae, Cassidinae, Hispinae.* Arkiv Zool. Stockholm Bd. 11 No. 3, 19 pp., 12 figg. — 6 neue Spp.: *Aulacocylus, Austropassalus* n. g., *Sagra, Pseudotoxotus, Psalidonota, Eurispa* je 1. *Australopassalinae* nov. grupp.

Montandon, A. L. *Rhynchophora* I; *Mononychidae.* Nova Guinea Rés. Expéd. scient. néerl. N. Guinea vol. 5 Zool. p. 566.

Morrill, A. W. Cotton Pests in the Arid and Semi-Arid Southwest. Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 307—317. — Auch *Tetramera.*

Morris, Francis J. A. The Wood of Desire. 47th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 62—66. — *Coleoptera* aus der Umgebung von Peterborough.

Moser, J. (1). Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. XVI. Deutsche Entom. Zeitschr. 1917 p. 1—22. — Neubeschreibung einer Gatt. u. 19 neuer Spp. — *Stephanocrates, Ptychodesthes, Gymnetis* je 1, *Lomaptera* 2, *Macronota* 1, *Protaetia* 8, *Astraea* 1, *Podopogonus* n. g. 1, *Glycyphana* 1+1 bek., *Phaneresthes* 1 bek., *Dasyvalgus* 2.

— **(2).** Neue afrikanische Melolonthiden. t. c. p. 183—256. — Beschreibung einer neuen Gattung und 75 neuer Spp.: *Autoserica* 6, *Neoserica* 1, *Euphoresia* 4, *Triodonta* 3, *Trochalus* 7+1 bek., *Pseudotrochalus* 6. *Xenotrochalus* n. g. 1, *Aulacoserica* 2, *Camenta* 6, *Hybocamenta* 3, *Hemicamenta* 1, *Empecamenta* 10, *Apogonia* 11, *Metagonia* 3, *Dichecephala* Brenske (= *Catagonia* Klb.) 3, *Schizonycha* 7, *Entypophana* 1.

— **(3).** Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden VI. Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 78, 1917 p. 54—97. — 5 neue Gatt., 41 neue Spp.: *Autoserica* 4, *Neoserica* 2, *Periserica* 1, *Microserica* 1+1 bek.+1 nom. nov., *Doxocalia* 1, *Trochalus* 6, *Apogonia* 3, *Schizonycha* 7, *Trichoschiza* n. g. 1, *Gymnoschiza* 1, *Genyoschiza* n. g. 1, *Anartioschiza* 1, *Heteroschiza* n. g. 1, *Epipholis* n. g. 1, *Chaetocosmetes* n. g. *Leucopholidarum* 3, *Holotrichia* 1, *Microtrichia* 2, *Dichelomorpha* 4+2 Synon., *Hoplia* 1 nom. nov.

— **(4).** Eine neue *Phaedimus*-Art von Luzon. (*Col.*). Deutsche entom. Zeitschr., 1916, p. 385—386. — *Ph. inermis* n. sp.

Moznette, G. E. The Rose Flea-Beetle [*Haltica probata* Fall]. Journ. Entom. Zool. Claremont vol. 9 p. 13—18, 7 figg.

von Mülinen, H. Der Maikäfer. Der größte gemeinsame Feind der Forst-, Land- und Garten-Kultur. Prakt. Forstwirt Jahrg. 53 p. 158—162, 171—175.

Müller, Josef (1). Systematisch-faunistische Studien über Blindkäfer. Beiträge zur Höhlenfauna der Ostalpen und der Balkanhalbinsel. Anz. Akad. Wiss. Wien math.-nat. Kl. Jahrg. 54 p. 188—190. — *Anisoscapha* n. subg.

— **(2).** Systematisch-faunistische Studien über Blindkäfer. Weitere Beiträge zur Höhlen- und Subterranfauna der Ostalpen und der Balkanhalbinsel. Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien Bd. 126 Abt. 1 p. 607—656, 3 Taf., 4 figg. — 3 neue Spp.: *Trechus* 1 n. sp. + 1 n. subsp., *Proleonhardella* 2 n. spp. + 1 n. subsp. — *Haplotropidius* 1 n. subsp. — *Sphaerobathyscia* n. g. pro *Bathyscia hoffmanni*, *Neobathyscia* n. g., *Speonesiotes antrorum*.

— **(3).** Die ostadriatischen *Asida*-Arten. Wien. Entom. Zeitg. Jhrg. 36 p. 1—17, 1917. — Bestimmungstab. der im ostadriatischen Gebiete vorkommenden Spp. 4 neue Subspp.

— **(4).** Zur Kenntnis der Gattung *Molops*. Entom. Mitteil. Bd. 6 p. 347—354, 1917. — 9 neue Formen, die 2 n. spp., 1 n. subspp.; die Fundorte liegen fast alle im dalmatinischen montenegrinisch-albanischen Gebiet.

Munro, James W. The genus *Hylastes*, Er., and its Importance in Forestry: a Study in Scolytid Structure and Biology. Proc. R. phys. Soc. Edinburgh vol. 20 p. 123—158, 5 pls., 6 figg.

Needham, James G. The Insect Drift of Lake Shores. Canad. Entom. vol. 49 p. 129—137. — Auch *Adephaga*, *Lamell.*, *Tetram.* u. *Trimera*.

Needham, James G. and J. T. Lloyd. The Life of Inland Waters. An elementary text book of fresh-water biology for American students. Verlag: The Comstock Publishing Company, Ithaca, New York 1916. 8°, 438 pp. 263 figg. Preis geb. $ 3,—. I. Introduction, II. The Nature of Aquatic Environment, III. Types of Aquatic Environment, IV. Aquatic Organisms, V. Adjustement to Conditions of Aquatic Life, VI. Aquatic Societies, VII. Inland Water Culture. Literaturverzeichnis u. Figuren- u. Sachregister. Beschaffenheit, Typen der Umgebung des Wassers, Anpassung an das Element, Vergesellschaftung usw. Ein praktisches Lehrbuch der Limnologie im besten Sinne des Wortes. Ref. von E. Strand, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 4/6 p. 188.

Neresheimer, J. und H. Wagner (1). Beiträge zur Coleopterenfauna der Mark Brandenburg III. Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, No. 5/8 p. 156—163. — Überreiche Beute an Käfern im Febr. 1916 im Überschwemmungsgebiet der Havel zwischen Wildpark und Werder, rechts u. links der Fahrstraße, welche von Golm nach Werder führt. Wälle von Anspülicht und Detritus, welche viele Hunderttausende von Käfern beherbergten. Großer Reichtum an Steninen, nicht nur in der Zahl der Individuen, sondern auch der Spp. Behandelt werden (erbeutet 6. II.—19. III.): *Bembidion* 2, *Anthracus* 1, *Troglophloeus* 3,

Stenus 3 u. Liste von 30 Spp.; *Philonthus* 2, *Quedius* 3, *Lamprinodes* 1, *Tachinus* 1, *Atheta* 2, *Phloeopora*, *Atemeles*, *Hydrophilus*, *Choleva*, *Cercyon*, *Olibrus*, *Mycetophagus*, *Elmis*, *Hypoganus*, *Cryptohypnus*, *Mordella*, *Mecinus*, *Gymnetron* u. *Heptaulacus* je 1. Cf. unter System.

— (**2**). Beiträge zur Coleopterenfauna der Mark Brandenburg. IV. t. c. No. 9/12 p. 223—228. — *Cicindela* 1, *Bembidium* 3 + 1 n. var., *Patrobus* 2, *Gyrinus*, *Prognatha* 1, *Bledius*, *Leptacinus*, *Hesperus* je 1, *Quedius* 3 + 1 n. ab., *Oligota*, *Oxypoda*, *Thiasophila*, *Batrisodes*, *Bythinus*, *Monotoma*, *Adalia* je 1, *Coccinella* 2, *Propylaea*, *Anchastus*, *Ischnodes*, *Agrilus*, *Lagria*, *Leptidea*, *Otiorrhynchus*, *Orthochaetes*, *Nanophyes*, *Apion*, *Claviger* je 1. Die für das Gebiet neuen Formen sind fett gedruckt. Im vorliegenden system. Teil sind sie gesperrt worden. Cf. unter System. Beide Publikationen wurden bereits im Bericht f. 1916 p. 70 kurz erwähnt.

— (**3**). Beiträge zur Coleopterenfauna der Mark Brandenburg. V. — Siehe Wagner, H.

Netolitzky, F. (**1**). Die Verbreitung des *Bembidion eques* Sturm. Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917 Beilage zu Hft. 1/3, 4 pp., Karte p. 2/3.

— (**2**). Die Verbreitung des *Bembidion ephippium* Marsh. t. c. Beilage zu Hft. 4/6.

— (**3**). Die Verbreitung des *Bembidion laticolle* Duft. t. c. Beilage zu Hft. 7/9.

— (**4**). Drei neue *Ocys* der Mittelmeerfauna. Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917, p. 77—80. — *Ocys* wird als selbständige Gattung eingezogen und als Untergattung zu *Bembidion* gestellt. Als neue werden beschrieben: 1 neue Sp. u. 2 neue Subspp.

Newbery, F. A. (**1**). On the *Atomaria versicolor* of British Collections. Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 126—127. — Gehört wahrscheinlich zu *A. apicalis* Er. oder *A. gibbula* Er.

— (**2**). Remarks on the Table of the British Species of *Rhynchites*. Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 79—80. — Vergl. auch Edwards, J.

Nicholson, C. Notes from the Stroud District (Glos.). Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 116—122. — *Insecta*; *Malac.*, *Heteroc.* u. *Tetram.*

Nicholson, G. W. Additional *Coleoptera* from Meath and Cavan. Irish Natural. vol. 26 p. 28—31. — Vertreter aller Gruppen außer *Pentam.*, *Lamellic.*, *Malacoderm.*

Nicolay, Alan S. Synopsis of the *Anthophilax* of North America. Journ. N. Y. entom. Soc. vol. 25 p. 38—44.

Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique Néerlandaise à la Nouvelle-Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann. Vol. V. Zoologie, livr. VI Librairie E. J. Brill, Leiden 1917, 4°. — A. Grouvelle behandelt die *Cucuj.*, *Tritom.*, *Nitidul.*, *Lyctid.* u. *Dermest.* — Hellers Bearb. verschiedener *Coleopt.*-Gruppen findet sich in Bd. IX Lief. V (1914). — Bd. V (1906 begonnen) umfaßt 651 pp., 28 pls., 22 figs. dans le texte. Ausführl. Sachregister.

Obenberger, Jan (**1**). Einige neue palaearktische Käferarten. Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, Heft 4/6 p. 75—77.. — 3 n. spp.: *Anoph-*

thalmus 1 n. subsp., *Ptinella* 1 n. sp., *Rhizophagus* 1 n. sp., *Thorictus* 1 n. sp. + 1 n. var.

— (**2**). Neue Buprestiden. t. c. p. 85—91. — 8 neue Spp.: *Chalcogenia* 1, *Anthaxia* 2, *Paradoxa*, *Cryptodactylus*, *Sambus* je 1, *Micrasta* 2.

— (**3**). Neue *Chrysobothris*-Arten. t. c. p. 123—127. — 5 neue Spp.

— (**4**). Neue exotische *Agrilus*-Arten. t. c. p. 178—183. — Vorbemerkungen (spezielle Termina). 4 neue Spp.

— (**5**). Neue Cyphogastren (*Coleoptera-Buprestidae*). t. c. Hft. 10/12 p. 253—256. — 4 neue Spp.

— (**6**). Neue *Polybothrys*-Arten. (*Coleoptera-Buprestidae*). t. c. p. 278—285. — 8 neue Spp.

— (**7**). Neue exotische *Agrilus*-Arten. Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917, p. 32—37. — 7 n. spp.

— (**8**). Sieben neue paläarktische Buprestiden. t. c. p. 38—40. — 2 n. spp. *Anthaxia*, *Agrilus* je 1; 4 n. aberr.: *Ptosima*, *Anthaxia*, *Dicerca*, *Agrilus*; — 1 n. var. v. *Agrilus*.

— (**9**). Neue paläarktische Buprestiden. t. c. p. 46—54. — *Julodis* 5 n. subspp. *Capnodis* 1 n. sp. + 2 n. varr., *Buprestis* 1 n. sp., *Poecilonota* 1 n. sp., *Melanophila* 1 n. var., *Chrysobothris* 1 n. var., *Cryptodactylus* 1 n. sp., *Agrilus* 1 n. sp.

— (**10**). Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Psiloptera*. t. c. p. 62—64, 80—88. — 10 neue Spp.

— (**11**). Analecta II. Fam. *Buprestidae*. Neue Beiträge zur system. Insektenkunde, Beilage I No. 5 (zur Zeitschr. f. wiss. Insekten-Biol. Bd. 13 Hft. 1/2) p. 33—35. Schluß aus No. 4, 1916 (Bericht f. 1916 p. 72 sub No. 7). — 4. *Anilara* 1 n. sp.; 5—7. *Agrilus* 3 n. spp.

— (**12**). Neue exotische Acmaeoderen. t. c. No. 7 Beilage zu Hft. 7/8 p. 53—56, 1917. — 4 neue exotische Spp.

— (**13**). Analecta III. (*Buprestidae*). t. c. No. 8 Beilage, p. 60—63. — 5 neue exotische Spp.: *Coroebus*, *Discoderes* je 1, *Taphrocerus* 2, *Liopleura* 1.

— (**14**). Studien über paläarktische Buprestiden. Wien. Entom. Zeitg. Jahrg. 36, 1917, p. 209—218. — Beschreib. 9 neuer Spp.: *Agrilus* 6 n. spp., 1 n. subsp. + 2 n. varr. + 7 n. aberr., *Cylindromorphus* 1 ab., *Habroloma* 1 n. sp., *Trachys* n. sp.

— (**15**). II. Beitrag zur Kenntnis der paläarktischen Käferfauna. (Mit zwei mikrophotographischen Doppeltafeln nach den Aufnahmen von Dr. K. u. M. Absolon.) Archiv f. Naturgesch. Jahrg. 82 A Heft 4 p. 9—45, 2 (photogr.) Tafeln. — Beschreibt eine lange Reihe neuer Formen. Bickhardt zählt diese Formen nebst Fundorten in d. Entom. Blätt. Jahrg. 14, 1918 p. 254—255 auf und spricht sein Bedauern darüber aus, daß die vielen neuen paläarkt. Formen nicht in einer zugänglicheren Zeitschrift veröffentlicht wurden wie in dem außergewöhnlich teuren Archiv für Naturgeschichte. — 46 neue Spp.: *Enthobiomorpha* n. g. 1, *Colon* 1, *Catops* 3, *Protobracharthron* 1, *Liodes* 2+1 n. var., *Cyrtusa*, *Arthrolips*, *Atomaria*, *Cryptophagus*, *Airaphilus* je 1, *Laemophloeus* 2, *Cerylon* 1, *Cybocephalus* 3, *Sphaerosoma* 3, *Hylaia*, *Limnichus*, *Simplocaria* je 1, *Curimus* 2,

Anthrenus, *Danaidea*, *Meliboeus*, *Hedobia*, *Dryophilus* je 1, *Stagetus* 2, *Xyletinus* 1, *Mycetochara* 2, *Hymenalia* 1, *Omophlus* 2, *Xylitella*, *Ammobius*, *Lichenum*, *Hypophloeus*, *Rhipiphorus* u. *Chrysochloa* je 1. 15 n. subspp.: *Elaphrus*, *Nebria*, *Pterostichus*, *Platynus* je 1, *Molops* 2, *Silpha* 2, *Aslagobius*, *Syncalypta*, *Dermestes*, *Tropinota* je 1, *Chrysochloa* 3. — 1 Var.: *Anemadus*. — 1 n. ab.: *Clambus*. — Cf. Syst. f. 1918.

— (**16**). Holarktische Anthaxien. Beitrag zu einer Monographie der Gattung. Archiv f. Naturg. Jahrg. 82 A Heft 8, 187 pp., 1 Taf., 53 Figg. — 45 n. spp., 12 n. varr. — I. Allgemeiner Teil (p. 2sq.). Systematisches über die Anthaxien. Gruppierungen: A. Cratomeroide Anthaxien. 7 Gruppen. — B. Übergangsgruppen: Gruppe 8—10. — C. Anthaxien s. str. („breite" oder „abgeflachte" Arten): Gruppe 11—26. Bestimmungstab. Verwandtschaft der Gruppen. Faunistische Zusammenstellung der Spp.: 1. Westmediterranische 2. Senegalische, 3. Ostmediterrane, 4. Äthiopische Arten, 5. Pontische Arten, 6. Zentralasiatische, 7. Circummediterrane, 8. Mitteleurop., 9. Ostsibirische, 10. Westnearktische Spp., 11. Nearkten, 12. Endemiten (im Text Druckfehler: Emdemiten), 13. Relikte, 14. in d. ganz. paläark. Zone. — II. Spezieller Teil (p. 19sq.) a) Analytische Übersicht der holarktischen Spp. Verzeichnis der gebrauchten wichtigsten Literatur (p. 19—22). — Tabelle. Analyt. Tab. der Spp. (p. 19). Bemerk. zu den einzelnen Spp. (p. 87). — Anhang: Übersicht der Arten der anderen Regionen (p. 174). — Cf. System. f. 1918.

— (**17**). Zur Kenntnis der paläarktischen Käferfauna, und: Zwei neue subterran lebende, von Dr. Absolon am Balkan gesammelte *Nebria*-Arten. Hierzu 2 Taf. von Dr. K. u. M. Absolon mit Mikrophotographien nach der Natur. Ferner Absolon, K., Bemerkungen zu den mikrophotographischen Tafeln. l. c. 1917 A Hft. 4 p. 45—47. — *Nebria Absoloni* n. sp. u. *N. sturanyi*, *spelaeophila* n. aus Höhlen des südlichen Karst mit photogr. Abb. — Eine lobende Anerkennung dieser für die Darstellung naturwissenschaftlicher Objekte sehr wertvollen Methode gibt Hubenthal in d. Entom. Blätt. Jhg. 14, 1918 p. 185—186.

Ohaus, F. (**1**). Neue afrikanische Ruteliden. Arch. f. Naturg. Jhg. 82 A Heft 3 p, 1—7, 4 figg. — 8 neue Spp.: *Anomala*, *Anodontopopillia*, *Prodoretus*, *Rhampadoretus*, *Psiladoretus* je 1, *Adoretus* 2, *Rhinyptia* 1.

— (**2**). H. Sauter's Formosa Ausbeute: *Rutelinae*. t. c. Heft 4 p. 1—8, 2 figg. — 5 neue Spp.: *Popillia* 1, *Anomala* 4+3 n. varr.

— (**3**). Neue Geniatinen (*Col. lamell. Rutelin.*). Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917 Hft. 1, p. 3—53. — 65 neue Spp.: *Bolax* 9 n. spp.+3 bek.+2 n. varr., *Leucothyreus* 26+5 bek.+1 n. subsp., *Lobogeniates* n. g. 18+1 bek., *Trizogeniates* n. g. 10, *Geniates* 10+2 bek., *Rhizogeniates* 2, *Platycoelia* 1 nom. nov., *Adoretus* 2 Synon. Für beide Publ. vergl. System. f. 1918.

— (**4**). Neue Trochalinen. Stettin. Entom. Ztg. Jhg. 77 p. 3—38. — 36 neue Spp.: *Phyllotrochalus*, *Cyrtotrochalus* je 1, *Psendotrochalus* 8, *Trochalus* 26. — Diese Publikation ist im Bericht f. 1916 p. 3 versehentlich **Arrow** (**3**) zugeschoben worden und dort zu streichen.

Paganetti-Hummler, G. (1). Beiträge zur Coleopterenfauna Italiens. Neue Beiträge zur system. Insektenkunde, Beilage I No. 5 (zur Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 1/2) p. 38—40; (zu Hft. 5/6) p. 41—43. — No. 5 p. 38—40: Monte Cónero (3 Std. südl. von Ancona), 572 m. Geologische u. floristische Beschaffenheit. Sammelzeit IV., V., VI., 1901 u. V. 1907. Die Hänge lieferten keine auffallenden Col. und nur im Sande am Fuße des Südhanges wurde *Anthicus Paganettii* Pic zus. mit *Anth. niger* erbeutet. Die tiefen feuchten (fast fußhohen) Laublagen im Klostergarten bargen eine interessante Arten- u. individuenreiche Terrikolfauna, aus welcher besonders hervorzuheben ist: *Leptusa* var. *Ludyi* Eppelsh., *Trimium Zoufali* Krauß, *Bythinus Ludyi* Reitt. u. *pedator* var. *etruscus* Reitt., *Cephennium apicale* Reitt., *Neuraphes Flaminii* Reitt., *Leptomastax hypogaeus* Pirać., *Bathyscia subterranea* Krauß, *Nargus badius* Sturm, *Sericoderus lateralis* Gyll., *Loricaster testaceus* Muls., *Enicmus minutus* L. u. *transversus* Oliv., *Cartodere elongata* C. u. *anatolica* Mannh. u. *Troglorrhynchus Hummleri* Flach. Endemische Spp. des Mt. Cónero sind *Bath. subt.* u. *Trogl. Huml.* [siehe weiter oben]. Es wurden erbeutet (Zahl d. Spp. in Klammern): *Car.* 9, *Staph.* 50, *Psel.* 6, *Scydm.* 5, *Silph.* 3, *Clamb.* 1, *Coryl.* 1, *Trich.* 2, *Hist.* 5, *Canth.* 15, *Nit.* 5, *Cuc.* 2, *Cryptoph.* 4, *Phalacr.* 3, *Lathrid.* 8. — No. 6 p. 41—43: *Cis.* 1, *Colyd.* 1, *Cocc.* 11, *Derm.* 2, *Byrrh.* 1, *Elat.* 2, *Bupr.* 5, *Ptin.* 1, *Anob.* 3, *Oed.* 3, *Hyloph.* 1, *Anthic.* 1, *Mordell.* 10, *Allec.*, 1, *Ceramb.* 9, *Chrys.* 29+1 var., *Lar.* 7, *Anthrib.* 2, *Curc.* 55+1 var., *Scar.* 5.

— **(2).** Beiträge zur Coleopterenfauna Italiens. t. c. No. 9 (zu Hft. 11/12 der gen. Zeitschr.) p. 69—72. Forts. folgt. Murgien (im südwestl. Teile von Apulien, ein niederes Bergland). Verf. sammelte im südlichsten Teile des Gebirges von Grottaglie bis San Basilio-Mottola, speziell in der näheren u. weiteren Umgebung dieser Ortschaften, in d. Monat. I., IV. u. Anfang V. 1907 (annähernd 18000 Ex.). Als neue Spp. wurden von P. entdeckt: *Malthodes murgianus* u. *apulus* beide von Ganglb., *Holoparamecus punctulatus* Reitt., *Chilotoma paganettii* Daniel u. *Otiorrhynchus apulus* Solari. Wegen ihrer transadriat. Verbreitung sind hervorzuheben: *Planeustomus cephalotes* Er., *Stenus paludicola* Kiesw., *Leptomastax stussineri* Reitt., *Tentyria italica* Sol., *Phylax caelatus* Brullé, *Dorcadion femoratum* Brullé, *Otiorrhynchus alutaceus* Germ., *Argoptochus schwarzi* Reitt. u.. *Ortochaetes jonicus* Reitt. — Liste der Spp.: *Carab.* 54, *Dyt.* 1, *Gyr.* 1, *Staph.* 79+2. In beiden Publikationen sind leider verschiedene Druckfehler stehen geblieben.

Palmer, Miriam A. Additional Notes on Hereditary and Life History in the Coccinellid Genus *Adalia* Mulsant. Ann. entom. Soc. Amer. vol. 10 p. 289—302, 21 figg.

Pape, C. Die Aberrationen der *Strangalia 7-punctata* F. Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917 p. 9—11. — Besprechung der Farbenabänderungen von 240 in den Ofener Bergen erbeuteten Exemplaren.

Pauly, Maria. Die Mundwerkzeuge der *Caraboidea*. Archiv f. Naturg. Jahrg. 81 A 1915 (VIII. 1915) Heft 2 p. 1—102, 57 Textfigg.

— Zu der im Bericht für 1916 p. 72—73 gebrachten kurzen Besprechung sei noch Folgendes ergänzt: 1. Die *Cicindelidae* zeichnen sich durch recht gleichförmige und charakteristische Mundteile von ihren Verwandten aus, wie die Zusammenfassung p. 14—15 ergibt. Sehr charakteristisch ist die Bildung des Lb. Horn führt G. Ins. 1908 p. 70 bereits eine ganze Reihe der uns hier interessierenden Merkmale an, die Pauly mit einigen neuen p. 16—17 zusammenstellt: „A. Alocosternales Phylum: Außenrand der Md basal erweitert, oft mit Borsten oder Zähnen besetzt. Verschmelzung zwischen Sbg. und L. i. unvollkommen, sodaß sich die ursprüngliche Grenze des stärker chitinisierten L. i. noch verfolgen läßt. — 1. *Ctenostomini*: Prm. nicht frei beweglich, P. l. stark verlängert, das 2. Glied im Verhältnis zu den S. p. sehr lang und dünn, seine Achse bildet die Verlängerung der Achse der S. p. — 2. *Collyrini*: Prm. beweglich, P. l verkürzt, oft atypisch geformt, das 2. Gl. im Verhältnis zur S. p. nie lang, stark verdickt oder gekrümmt. — B. Platysternales Phylum: Prm. frei beweglich, Außenkante der Md nie basal verbreitert, P. l. sehr lang u. dünn, 1. Gl. sehr klein, das Endglied stets kleiner als das 2. — 1. *Manticorini*: Außenseite der Md basalwärts beborstet, Endglied der P. m. erheblich kleiner als das vorletzte. — 2. *Megacephalini*: Außenseite der Md meist nackt, Endglied der P. m. oft kürzer als das Dritte; C breit, Endglied des L. e. wenig größer als das basale; Seitenlappen des M in eine kleine Spitze vorgezogen, D. m. groß. — Die untersuchten Gatt. *Platychila* u. *Megacephala* unterscheiden sich nur durch die Länge der S. p. im Verhältnis zum D. m.; S. p. kleiner bei *Plat.*, größer bei *Meg.* — 3. *Cicindelini*: 2. Glied des L. e. ebenso lang oder wenig kleiner als das basale; C schlank, Endglied des P. m. größer als das 3. Gl. — Subtribus *Theratina*: Lx groß, eigentümlich gebaut; L. e. reduziert, 1-gl.; D. m. fehlt, Gl blattförmig. — Subtrib. *Odontochilina*: Lr mit scharfem Medianzahn; Innenrand der Seitenlappen springt zahnartig vor, D. m. groß, stumpf, Gl schmal und spitz; L. e. abgestutzt, mit feiner Endborste. — Subtribus *Cicindelina*: Von vorig. nur durch den spitzen D. m. und die breite Gl. mit median zugespitztem Vorderrande verschieden". Es bedeutet darin: Lr = Labr., Md = Mandib., Prm = Praemaxillare, Sbg = Subgalea, L. e. = Lobus extern., L. i. = Lob. intern., P. l. = Palp. labial., S. p. = Squama palpigera, C = Cardo, D. m. = Dens menti; M = Mentum, Gl = Glossa, Pgl = Paraglossa, Ep = Epiloben, Bp = Basalplatte. Für die große Gruppe der *Carabidae* gestalten sich die Verhältnisse sehr mannigfaltig, doch lassen sich aus den Betrachtungen folgende Merkmale als charakteristisch herausschälen (p. 66—67): „Lr stets vorhanden; selten reduziert; mit einer beschränkten Zahl submarginaler Sinneshaare und Beborstung der Ventralfläche. — Md mit Ausnahme der *Licinini* einspitzig, zur Spitze hin gekrümmt, mit dreieckiger vertiefter Außenfläche. Der Innenrand meist nur in der basalen Hälfte differenziert. — Mx mit 2-gl. tasterförmigem L. e. (Ausnahme *Callistus*), kräftigem L. i., der in der Regel in einen langen und scharfen Haken ausläuft, mit Borsten u. Sinneshaaren; P. m. auf großer S. p. — Lb. mit breitem,

median ausgerandetem M. (Ausnahme *Brachylobus*); stets mit Ep. Bp. vorhanden, mit den Pgl verschmolzen, diese stets erkennbar. S. p. mit der Dorsalfläche auf der Bp festgewachsen, kräftig". Für die *Cicindelidae* hatte sich ergeben: Lr immer von einem scharfen Vorderrand begrenzt, die basale Partie von Chitinleisten versteift, aber niemals mit lateraler Zapfenbildung. Spärliche submarginale Haare. — Md mit scharf gekrümmter langer Spitze, Außenfläche gewölbt, schmal. Der Innenrand ist auch in seiner apikalen Hälfte mit scharfen Zähnen versehen, unterhalb des breiten Basalzahnes mit dichtem Haarfilz. — Mx ebenfalls mit 2-gliedr. tasterförm. L. e. (Ausnahme *Terates*, wo derselbe zu einem schmalen borstenförmig. Anhang reduziert ist). L. i. in der Regel mit beweglichem Prm. S. p. groß u. kräftig, mit langem schlanken oder kurzen u. stark verdicktem P. m. — Lb mit ringförmigem M. Ep. fehlen, ebenso die Bp. und die Pgl. Gl. klein. S. p. frei beweglich, ihre Gelenkungsstelle ventral von der Anheftungsstelle der Gl.; die P. l. wie die P. m. — Nahe Verwandtschaft zwischen beiden. Verwandtschaftsbeziehungen. Übergangsformen zwischen beiden nicht vorhanden. Horns System. entspricht nicht den heutigen Anforderungen der heutigen Systematik, die Verf. p. 67—70 näher diskutiert. Hinweis auf das neue *Carab.*-System (belg. Spp.) von Lameere 1900 (in d. Faune de Belgique). — Die sehr isolierte und in sich geschlossene Gruppe der 3. *Paussidae* weist bei ihrer eigenartigen Lebensweise und den dadurch bedingten Umgestaltungen auch interessante Umbildungen der Mundteile auf. Die von Wasmann angenommenen Entwicklungsstufen innerhalb dieser Familie (p. 73—75) und die Beschaffenheit der Mundteile bei denselben. Die charakt. Merkmale sind kurz folg.: Lr: klein, mit scharfer Apikalkante, 2 lang. submargin. Haaren. — Md: kräftig, mit gerundeter Außenkante, sichelförmig gekrümmt, mit langer scharfer Spitze, Innenrand mit basaler Platte. — Mx: C kräftig, St reduziert, trägt meist unmittelbar die Loben, L. i. in der Querrichtung stärker entwickelt, L. e. reduziert, niemals 2-gl. u. tasterförmig. S. p. fehlen, P. m. groß, meistens die wichtigsten Bestandteile der Mx, 5- oder 4-gliedr.; in der Verlängerung der Längsachse der C. — Lb: M klein, mit median. Einbuchtung, mit oder ohne D. m., Bp klein, Gl. meist breit, immer mit kräftigen Borsten besetzt, Pgl fehlen. S. p. vorhanden, der Bp aufgewachsen, kurz und breit, P. l. 3-gl., kräftig (p. 76). — Bemerk. dazu. Desneux's System 1905. — 4. *Haliplidae.* Systematische Stellung. Die Mundteile erscheinen im Vergleich zu denen der *Carabidae* verkürzt und verbreitert. Die Mand. sind 2-spitzig. Auch bei den *Hal.* gewinnt der P. m. eine größere Bedeutung gegenüber den Loben, was aber hier mit einer Vergrößerung der S. p. verbunden ist. Auffällig ist die Ausrüstung des L. i. mit wenigen kräftigen Borsten, feinere Haare fehlen ganz, während das Prin. sehr lang und stark ist. Mathesons Beobachtung über die Nahrung (Algen, im Notfalle tote Insekten usw. — 5. *Amphizoidae* (p. 82). Von den *Carab.* beträchtlich verschieden durch die auffallende, schon bei den *Halipl.* in geringem Maße auftretende Verbreiterung und

Verkürzung der einzelnen Elemente, wie sie besonders bei den Md., Palpen u. Gl. sich ausspricht, ferner durch den ganzen abweichenden Bau der Md u. des M, den vollständigen Mangel an langen u. lokalisierten Borsten, die gleichmäßige Beborstung des L. i. u. den eingliedr. L. e., der keine Spuren von Reduktion aufweist und apikal scharf zugespitzt ist, also nicht tastende Funktion haben kann". — 6. *Pelobiidae.* Zahlreiche Merkmale, die auf eine nahe Verwandtschaft mit den *Carabidae* deuten. In den Mundteilen kommt diese allerdings nur in der Mx zum Ausdruck, die durch ihre Schlankheit sich unmittelbar an die *Carab.*-Maxill. anschließt. Im Lr u. Md an die Halipl. erinnernd, ist aber, wie die freien Pgl beweisen, primitiver als diese. Vorkommen kleiner Convergenzen zw. *Pelobia* u. *Amphizoa* (Ausbildung eines zahnartig. Fortsatzes auf der Ifläche der labialen S. p., die bedeutende Längsstreckung der S. p. der Max., verhältnismäßig große Bp), doch stehen dem auch zahlreiche Divergenzen entgegen, die eine Verwandtschaft verneinen. Auffällig ist die zwischen beiden wenigstens in diesem Punkte mangelnde Behaarung der L. i. u. die Reduktion der Borsten, die sich bis hierher bei allen wasserbewohnenden Gatt. zeigte (p. 83—84). — 7. *Dytiscidae.* Im allgemeinen stimmen die Mundteile bei den verschiedenen Gatt. überein. Lr immer klein; Md breit, kräftig; Mx in 2 Typen der Ausbildung: a) *Hyphydrus, Hygrotus, Hydroporus, Laccophilus* charakterisiert durch breite C u. breiten St, mit einer oder mehreren langen Borsten, Endgl. des L. e. bedeutend größer als das basale (bei *Hygrotus* nicht), ziemlich dichte u. starke Borsten des M. i. in 2 durch eine Lücke getrennte Gruppen angeordnet. b) Die Elemente sind länger u. schmäler, 2. Gl. des L. e. dem ersten ähnlich; die Beborstung des breiten L. i. gleichmäßig dicht mit Ausnahme von *Ilybius, Agabus* u. *Copelatus.* Die Dorsalleiste fehlt bei *Dytiscus* u. *Cybister* usw. Das M der *Dytisc.* ist stets schmäler als die Ventralfläche des Kopfes, im Verhältnis zur Breite ziemlich kurz; die Ep breit, sie bilden den klein. Gatt. den niedrigen u. breiten D. m., bei den mittelgroßen u. großen (excl. *Acilius*) nur die seitlichen Partien. Auch in der Ausbildung der Bp, Gl u. Pgl läßt sich die Unterscheidung in beiden Gruppen durchführen, usw. Unterschiede gegenüber den *Carab.*: Md 2-spitzig, plump; Beborstung des L. i. aus gleichmäßigen Elementen, M klein, mit breitem Ausschnitt u. sehr kleinem D. m., Verschmelzung der Bp, Gl u. Pgl zu einer einheitlichen breiten Platte in verschiedem hohen Grade. Auffallende Verkürzung und Zusammendrängung der Mundteile. Dazu als negatives Merkmal: der Mangel besonders ausgezeichneter Borsten u. Haare des Lr, des M u. der Gl, ebenso sind das 2. Gl. der P. m. u. das 2. Gl. der P. l. nicht durch Größe, Verdickung oder Beborstung vor den anderen gekennzeichnet. Verhältnis zu den anderen Carab. Die *Halipl.* stehen im Bau der Mx u. des M auch des Lr den Carab. nahe. *Hygrobia* hat zahlr. Merkmale mit den verwandten Gatt. *Ilybius, Agabus, Copelatus* gemeinsam, so die Bildung der Md, Bp, Gl, P. l., während die freien Pgl u. der zahnf. Fortsatz der labialen S. p. sich bei *Dyt.* u. *Cyb.* wiederfinden. Das M aber entfernt sich weit

von der für die *Dytiscidae* charakt. Form, ebenso der L. i. mit seinen 2 kräftig. Dornen u. das eigentümlich gestaltete Endgl. des L. e. Auch *Amphizoa* unterscheidet sich in diesen 3 Punkten von *Dyt.*, was uns zur Annahme drängt, daß *Hygrobia*, die 2. Gruppe der *Dytisc.* u. *Amphizoa* aus ders. Wurzel stammend, verschiedene Entwicklungseinrichtungen inbezug auf die Mundteile genommen haben. Die erste *Dyt.*-Gruppe mit den kleinen Spp. scheint nicht an der Basis zu stehen, sondern sich aus *Ilybius* abgezweigt zu haben. Sharps Einteilung 1882; Netolitzky nimmt diese Einteilung wieder auf, schließt aber die *Laccoph.* an die *Colymb.* u. läßt aus denselb. die *Dytisc.* u. *Hygropor.* entstehen. Den Mundteilen nach lassen sich die Hydropor. ungezwungener von den *Laccoph.* u. *Laccophilus* etwa von *Ilybius* ableiten (p. 90—92). — 8. *Gyrinidae.* Recht isolierte Gruppe mit ausgeprägten Charakteren. Sharp trennt sie (1912) von den *Caraboidea.* Auch der Bau der Mundteile ist aberrant u. nicht von den *Dytisc.* herzuleiten. Die ähnliche Bildung der Md scheint eine Konvergenzerscheinung zu sein. In keiner anderen Fam. findet sich eine solche auffallende Entwicklung des L. i., verbunden mit Verkürzung u. Verdickung des P. m. Der L. e. erinnert, wo er vorhanden ist, an das gleiche Organ von *Amphizoa*, auch ist das M breit, aber durch eine Naht von der Gula getrennt. Gegenüber der breiten Gl ist der P. e. ebenfalls verkürzt, wie reduziert; Pgl. fehlen völlig. Regimbarts Einteilung (p. 94). — 9. *Rhysodidae.* Sie weichen in der Lebensweise von allen vorigen ab; sie leben im Holze alter Bäume, was eine ganz andere Ausbildung der Mundteile zur Folge hat. Sie bilden eine aberrante hoch spezialisierte Gruppe. Zur Bestimmung ihrer Verwandtschaftsbeziehungen können ihre Kauwerkzeuge kaum dienen. Das ungeheuer vergrößerte, sehr feste und widerstandsfähige M bedeckt die anderen Elemente vollständig, die in Dimensionen u. in der Substanz zarter sind als bei den freilebenden Formen. Schwierigkeit der Präparation und daraus sich erklärende abweichende Beschreibungen der Autoren, besonders inbezug auf die Teile des Lb. Hier zeigt sich einerseits eine große Vereinfachung (Bp u. Pgl sind geschwunden), andererseits eine Komplikation im Bau der Gl u. S. p. Bei den Mx fehlen S. p. ganz, die Sbg ist im Vergleich zum St reduziert u. auch die Loben haben die für Caraboiden typische Form verloren. Am meisten nähert sich noch die Md von *Rhys.* Der bei *Carab.* herrschenden Form. Ganz rätselhaft ist die Bildung des Lr von *Clinidium* (2 mit einander verlötete Chitinlamellen?) (p. 97—98). — 10. *Cupedidae* mit *Cupes* u. *Omma.* System. Stellung ungewiß. Ganglbauer, Kolbe, Lameere vereinigen sie auf Grund des primitiven Flügelgeäders mit den *Caraboidea* (Lameere betrachtet sie 1903 als Stammform ders.), aus der die *Carabiformia* einerseits, die *Polyphaga* andererseits hervorgehen. Man hat sie auch in die Nähe der *Rhysodidae* gestellt. Kolbe trennt sie 1908 von den *Caraboidea* u. rechnet sie als primitive Gruppe zu den *Symphogastres.* Paulys Untersuchungen bestätigen die Berechtigung einer derartigen Abtrennung.

Pax, Ferdinand (1). Die entomologische Literatur über Polen seit 1900. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 9/10 p. 253—256, Hft. 11/12 p. 320—328, Forts. folgt. — Will darin den deutschen Leser mit der seit 1900 erschienenen entomol. Literatur über Kongreß-Polen vertraut machen. Veröffentlichungen, die andere Teile des polnischen Sprachgebietes behandeln, sind nicht berücksichtigt. Es werden von Coleopt.-Publikationen aufgezählt und besprochen: Bernau (*Carabus* 1913), Eichler 1914, Fejfer 1912, Friederichsen 1916, Gorjaczkowski, Hildt 1907, 1914, Jacobson (1906), Kulwieč 1907, Krzeskiewicz 1911, Lgocki 1908, Lomnicki 1911, 1914, 1916, Niezabitowski 1912, Pax 1917. Siehe unter den einzelnen Autoren. Bernau wurde schon im Bericht für 1913 besprochen.

— **(2).** Wandlungen der schlesischen Tierwelt in geschichtlicher Zeit. Beiträge zur Naturdenkmalpflege, Bd. 5 p. 441—472, 5 Figg. Berlin 1916. — Wirkungen der gewaltigen Bodenveränderungen seit der Römerzeit. Rückgang des Waldes, besonders des Laubwaldes, Schwinden der Moore, Regulierung der Gewässer, Ausbau und Ausdehnung der Ackerwirtschaft haben eine vollständige Umgestaltung der Tierwelt zur Folge gehabt. „Kulturflüchter" und „Kulturfolger". Die Hauptmasse der letzteren bilden Steppentiere, die dem Getreidebau und dem Kartoffelbau folgen. Eingehende Schilderung der bekannten Fälle usw. usw. Literaturverzeichnis. Längeres Ref. von H. Stichel, Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 11/12 p. 322.

— **(3).** Die Tierwelt der deutschen Moore und ihre Gefährdung durch Meliorationen. Ref. in der VII. Konferenz für Naturdenkmalpflege, in Berlin, 1915. t. c. (cf. oben) p. 236—251. — Resultate einer Studienreise durch die Moorgebiete Pommerns u. Hannovers. Allen Mooren gemeinsam ist der Besitz einer hygrophilen Tierwelt. 3 Moortypen: Flach- oder Wiesenmoore, Hochmoore und Heidemoore. Angabe der typischen Merkmale u. der charakteristischen Tierarten, vor allem der Insekten. Gewisse Formen sind viel enger an ökologische Verhältnisse gebunden als ihre Nährpflanzen. Eurytherme (fast kosmopolitische) u. sthenotherme Formen (letztere Relikte der Eiszeit). „Die Moore sind die Heimat einer eigenartigen Fauna, Zufluchtsorte für die Zeugen der Eiszeit und Rückzugsgebiete für Kulturflüchter". Eingriffe des Menschen rufen eine dauernde Störung des biologischen Gleichgewichts hervor (Vernichtung der ursprünglichen u. Einwanderung einer fremden Tierwelt). Die Kriegsmeliorationen drohen ehrwürdige Kulturdenkmäler zu vernichten". Längeres Ref. von H. Stichel, Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13, Hft. 11/12 p. 323.

— **(4).** Die Tierwelt Polens. Handbuch von Polen, herausgegeben vom Gen.-Gouv Warschau. Berlin 1917, p. 213—240, 10 Figg., 1 Karte, 1 Tafel. — In der Einleitung wird ein Überblick über die Geschichte der Erforschung Polens gegeben; erst in jüngster Zeit beginnt eine planmäßige entomologische Erforschung des Landes. Gründung des Lodzer Entomologenvereins 1910 (Zeitschrift „Entomolog Polski"). Entom. Verein zu Warschau 1912, bald darauf Gründung der Station für angewandte Entomologie in Borówka bei Piaseczno.

Berichte der Pflanzenschutzstation in Warschau. Bezüglich der Käfer lassen sich nur mit Vorsicht tiergeographische Schlußfolgerungen ziehen. Der polnische Jura und der zur Herrschaft Zamoyski gehörige Teil des Lubliner Hügellandes sowie die höhere Umgebung von Warschau und Nowo-Aleksandrja sind bis jetzt am besten erforscht. Wertvolle Aufschlüsse würden die Forschungen in den von der Kultur kaum beleckten Landstriche liefern. — Polen gehört zum mitteleuropäischen Faunengebiet und läßt sich in drei in nordsüdlicher Richtung aufeinander folgende Regionen gliedern: Die Hügellandschaft Nordpolens, die mittelpolnische Ebene u. das südpolnische Hügelland. Tiere des Hochgebirges und des höheren Mittelgebirges fehlen daher. Nordpolen zeigt ein System von parallelen von Osten nach Westen verlaufenden Verbreitungsgrenzen borealer Tiere. Die Fauna von Suwalki zeigt den sibirischen Vertreter *Cryptocephalus quindecimpunctatus*, von Wasserkäfern *Coelambus marklini*, *Hydroporus griseostriatus* u. *Dytiscus lapponicus*. — Mittelpolen zeigt die Tierwelt der Ebene; aber nicht alle Biocoenosen des Flachlandes beteiligen sich in gleicher Weise an der Zusammensetzung. Halophile Formen scheinen zu fehlen. Aus dem Mündungsgebiet der Weichsel sind baltische Formen stromaufwärts gewandert wie *Cicindela hybrida* var. *maritima*, *Carabus catenulatus*, *Cercyon littoralis*. Sie finden sich teilweise bis am Rande des südpolnischen Hügellandes. Das letztere Gebiet unterscheidet sich von der Ebene durch das Auftreten von Formen, die die Weichselniederung meiden, so unter den Col.: *Strophosomus albolineatus* [*Curc.*]. Das südpolnische Hügelland gliedert sich in drei Regionen. Der polnische Jura schließt sich faunistisch eng an das oberschlesische Hügelland an; in beiden Gebieten tritt der montane Charakter scharf hervor, besonders in dem malerisch von Felswänden eingefaßten Tale des Prądnik bei Ojców. Hier finden wir *Carabus linnaei*, *Harpalus atratus*, *Hydroporus sanmarki*, *Otiorrhynchus fuscipes* usw. Höhenlage u. Nähe der Karpathen drücken dieser Fauna ihren Stempel auf, noch stärker als in Oberschlesien. In der Fauna von Złoty Potok finden wir *Trechus plicatulus*, *Tr. marginalis*, *Quedius ochropterus*, *Qu. alpestris* u. *Lathrimaeum melanocephalum*. Die isolierte Lysa Gora ist trotz ihrer bedeutenden Erhebung [bis 612 m hoch] wesentlich ärmer an montanen Formen als der polnische Jura, dessen südlichster Ausläufer sich an die Karpathen anschließen. Die Zahl der dem polnischen Mittelgebirge und dem Lubliner Hügellande ist sehr gering, auffallend dagegen die Übereinstimmung der Fauna des poln. Jura und dem poln. Mittelgebirge. *Carabus auronitens* findet sich in Polen nur in diesen beiden Gebieten. Das Gebiet der Herrschaft von Zamoyski (dichte Wälder, unzugängliche Moore usw.) weist eine montane Käferfauna von boreal-alpinen Charakter auf. Formen wie *Leistus piceus*, *Abax ater*, *Molops piceus*, *Quedius unicolor*, *Qu. dubius*, *Bryoporus rugipennis*, *Attalus analis*, *Ostoma grossum*, *Thymalus limbatus*, *Pullus impexus*, *Omophlus lepturoides* u. *Rosalia alpina* finden sich hier wie in den Sudeten u. Karpathen. *Crepidodera cyanipennis* war bisher nur aus den Alpen, *Bledius picipennis* aus dem Kaukasus, *Ilybius*

angustior aus Lappland bekannt. Mit dieser nordischen Wald- u. Moorfauna mischen sich im Lubliner Hügelland Spp. des südlichen Europas, z. B. *Leptophyes albovittata*, *Ips erosus*, *Donacia polita*, *Nanophyes pallidus* usw. *Lethrus cephalotes* scheint hauptsächlich an das Schwarzerdegebiet von Hrubieszow gebunden zu sein. *Otiorrhynchus brauneri* bisher nur aus Arabien und der Krim bekannt, wird noch bei Puławy gefunden; ebenso *Psallidium maxillosum* noch bei Kielce und Radom.

— (**5**). Versuch einer tiergeographischen Gliederung Polens. Zeitschr. Gesellsch. Erdkunde 1917, 9 pp., 1 Karet. — Bespricht ausführlicher die schon in No. 4 angeführten drei aufeinanderfolgenden Zonen: die Hügellandschaft Nordpolens, die mittelpolnische Ebene und das südpolnische Hügelland. Vergl. hierzu das ausführliche Ref. von Pax selbst: Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol Bd 13 Hft. 11/12 p. 327—328. Wie am Südrande der alpinen Vergletscherung, findet sich nicht allzuweit von der Südgrenze des nordischen Inlandeises im Hügellande Südpolens eine montane Tierwelt präglazialen Alters. Vorzüglich der südliche Teil des polnischen Jura erscheint als ein „massif de refuge", dessen Fauna durch die Eiszeit wenig gestört zu sein scheint. Im polnischen Jura wie in den Sudeten fehlen montane Blindkäfer, sie sind offenbar durch die Eiszeit vernichtet, haben sich aber noch in den Beskiden erhalten. — Der polnische Coleopterologe Hildt hat das Verdienst auf die nahe Verwandtschaft hingewiesen zu haben, welche die Tierwelt des Lubliner Hügellandes mit derjenigen der podolischen Platte verknüpft. — Dreiteilung des südwestlichen Hügellandes: Mittelgebirge, polnische Jura u. westliche Randzone, deren Kern das polnische Kohlenrevier bildet, dessen Tierleben am meisten durch menschliche Kultur verändert worden ist.

— (**6**). Der Kulturzustand Polens in seiner Bedeutung für die Tierwelt. Naturwissenschaften Jahrg. 5, 1917. — Verschiebung der Grenzen der Tierverbreitung in Polen unter dem Einflusse menschlicher Kultur. Nachteiliger Einfluß der fortgesetzten starken Entwaldungen. Mit der Einschränkung der Eichenwälder in der Umgebung von Zawiercie ist *Lucanus cervus* dort verschwunden. Beschleunigung des Prozesses der Verdrängung der Waldfauna in allen Kulturländern; in Polen in den letzten Jahren besonders durch den Krieg. — In den alten Plankenzäunen der polnischen Dörfer mag nach Pax noch manche Käferart freudig gedeihen, die bei uns keinen günstigen Boden mehr findet.

Penecke, Karl A. *Mesagroicus hofferi* sp. nov. Wien. entom. Zeitg. Jahrg. 36 p. 219—221. — Neue Sp. aus Rumänien.

Perkins, R. C. L. (**1**). Some New Hawaiian *Coleoptera*. Proc. Hawaiian Entom. Soc. vol. 3 p. 247—251. — 6 neue Spp.: *Plazithmysus* 2, *Acalles*, *Dryotribus*, *Heteramphus*, *Prothetinus* je 1.

— (**2**). New Hawaiian *Carabidea*. Entom. Monthly Mag. (3) vol. 5 p. 246—250. — 10 neue Spp.. *Atelothrus* 4, *Metromenus* 2, *Mecyclothorax*, *Thriscothorax*, *Metrothorax*, *Nesocidium* je 1.

de Peyerimhoff, P. (1). Nouveaux Coléoptères du Nord-Africain, Vingt-sixième note: Faune du Cèdre et du Sapin de Numidie. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 329—332, 1 fig. — 3 neue Spp.: *Nemosoma, Marolia, Callidium* je 1. — *Leptura* 1 n. subsp.

— **(2).** Description d'un nouveau *Geostiba* français. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 352. — *G. lavagnei* n. sp.

— **(3).** Nouveaux Coléoptères du Nord-Africain. Vingt-septième note: Faune du massif des Mouzaïa. t. c. p. 371—374, 2 figg. — 2 neue Spp.: *Symplocaria, Eucinetomorpha* je 1.

Pic, Maurice (1). Nouveaux Cérambycides de la Chine méridionale. I. Bull. Soc. Ent. France 1915 p. 313—314. — 3 neue Spp.: *Strangalia, Xylotrechus, Hesperophanes* je 1.

— **(2).** Nouveaux Cérambycides de la Chine méridionale. II. t. c. p. 325—327. — 3 neue Spp.: *Aeolesthes, Trachystola, Oberea* je 1.

— **(3).** Deux nouveaux *Calochromus* Guér., de Malaisie. Bull. op. cit. 1916 p. 89—90. — *Calochr. armitagei* n. sp. u. *austrocinctus* n. sp.

— **(4).** Trois nouvelles espèces de *Scraptia* Latr. de Madagascar. op. cit. 1917 p. 72—74.

— **(5).** Notes sur divers *Ernobius* Thoms. t. c. p. 93—94.

— **(6).** Deux nouveaux *Silidius* Gorh. t. c. p. 123—124. — *S. nolensis* n. sp. u. *S. nitidior* n. sp.

— **(7).** Sur la nomenclature de quelques *Melandryidae* exotiques. t. c. p. 149—151. — *Serropapimorpha* subg. n., *Microconomorphus* n. g. pro *Conomorphus* partim.

— **(8).** Deux nouveaux *Cantharis* L. de Chine. t. c. p. 160—161. — *C. podabriformis* n. sp. u. *subaeneipennis* n. sp.

— **(9).** Trois Malachidés nouveaux de l'Afrique australe. t. c. p. 234—235. — 3 neue Spp.: *Hedybius* 2, *Ebaeomorphus* 1. — *Ebaeus natalensis* nom. nov. pro *E. ramicornis* Pic non Bohem.

— **(10).** Trois nouveaux *Spermophagus* Schoenh. t. c. p. 302—303. — 3 neue Spp.

— **(11).** Nouveaux *Cérambycides* de la Chine méridionale, III. t. c. p. 353—354. — 3 neue Spp.: *Clytus, Mesosa, Pachyosa* je 1.

— **(12).** Quatre nouveaux Coléoptères exotiques. Bull. Soc. Zool. France T. 42 p. 25—27. — *Malac., Heterom.*: 4 neue Spp.: *Cantharis* 1, *Silis* 1, *Synallecula* 2.

— **(13).** De la couleur en matière descriptive. Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord Ann. 9 p. 121—122.

Picard, F. Sur quelques laboulbéniales d'Europe. Bull. scient. France Belgique (7) T. 50 p. 440—460. — Parasiten der Insekten.

Planet, L. Sur le *Sermylassa halensis* var. *picea* Laboiss. Bull. Soc. entom. France 1917 p. 182—193, 2 figg.

Poirson, Henri. Un cas de pseudoparasitisme intestinal par larves de charançon. Bull. Soc. Path. exot. T. 10 p. 385.

Pospelow. *Cleonus punctiventris* Germ. und seine Bekämpfungsmittel. Petersburg 1906. — Bei feuchter Witterung erkranken die Larven leicht an der Infektion mit *Sorosporella uvella* Krass. (einer

Tarichium-Sp.). In manchen Jahren wirkt die Muskardine verheerend. Massenhaftes Sterben der Käfer durch folgende Pilze: *Oospora destructor* Metschn. = *Entomophthor aanisopliae* Metschn. = *Isaria destructor* Metschn., *Tarichium uvella* Krass. = *Sorosporella uvella*, *Botrytis bassiana* Tul.

Pouillaude, J. Diagnoses de quelques Cétonides de Madagascar. Insecta Ann. 5, 1915 p. 156—161. — 14 neue Spp.; cf. Syst.

Quellet, Jos. L'Entomologie printanière dans la région de Montreal. Natural. canad. vol. 43 p. 164—167. — Liste der erbeuteten Insekten; auch *Pentam.*, *Sternoxia*, *Malacod.*

Raffray, A. Sur le genre *Mirus* Saulcy (*Imirus* Reitt.). Bull. Soc. entom. France 1917 p. 108—110, 2 figg. — *Mirini* nov. tribus.

Rahm, Gilbert (1). Ein Sammelausflug zum Laacher See. Entom. Jahrb. Jahrg. 26 p. 76—81. — *Adeph.*, *Clavic.*, *Lamellic.*, *Tetram.*

— **(2).** Coleopterologisches aus den Baumbergen des Münsterlandes. Kleiner Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Käfer. Entom. Jahrb. Jahrg. 26 p. 140—145.

Rambousek, Fr. C. (1). Entomologische Arbeiten der böhmischen Literatur 1908. (Forts. aus Fa. 11 [1. Folge Bd. 20] 1915 p. 346—348. — *Coleoptera* [alphab.] p. 138—139: Lokay (2 Publ.), Lukeš, Pečinka, Rambousek je 1, Roubal 2, Šulc, Tyl, Zeman je 1 nebst Referaten. Siehe im Jahresbericht f. 1908.

— **(2).** Zwei neue paläarktische Staphyliniden nebst Notizen. Col. Rundschau Jhrg. 5, 1916 p. 94—96. — *Medon* u. *Gnypeta* je 1 n. sp. — Notizen: Fang von *Borboropora Kraatzi* Fuß an ausgelegten Hasenfellen und Fischen, auch Exkrementen.

Rapp. Lebensweise und Vorkommen von *Bledius procerulus* Er. Entom. Blätt. Jahrg. 13 p. 316—317.

Razzauti, Alberto. Contributo alla conoscenza del Tonchio del Fagiuolo. (*Acanthoscelides obtectus* Say). Boll. Lab. Zool. gen. agrar. Portici vol. 12 p. 94—122, 16 figg.

Reeves, G. J. The Alfala Weevil Investigation. Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 123—131. — *Phytonomus.*

Reh, L. Die wichtigsten Schädlinge des Gemüsebaues und ihre Bekämpfung. Buchners Verlag, Hamburg 1917, 8° [Preis M. 1,—]. — Ref. von Kleine, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9 p. 283—284.

Reichensperger. Beobachtungen an Ameisen. II. Ein Beitrag zur Pseudogynen-Theorie. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 7/8 p. 145—151. — Behandelt auch *Atemeles* u. *Lomechusa.* Der 1. Artikel erschien im Biol. Centralbl. 1911. Auch diesbezügliche Erfahrungen aus früherer Zeit „die oft wiederholte Aufzucht der Käfer, die stets mehr und mehr bevorzugte Pflege von deren Larven durch die *Formica*-Arten zuungunsten der eigenen Nachkommenschaft — dazu die Dezimierung der Ameisenlarven durch die Käferlarven, alles dieses bietet die Grundlage zur krankhaften Unterdrückung der Zucht echter Weibchen und in der Folge oft auch von Männchen bei den Arbeiterinnen u. damit auch zum Beginn der Aufzucht von

Krüppelformen, wie die Pseudogynen sie darstellen. Ob und welche Nebenumstände außerdem vielleicht noch eine Rolle spielen können, welche Faktoren, eventuell hindernd, welche fördernd auf die von den Ameisen so verderbliche Gästezucht einwirken, ist eine andere Frage."

Reineck, Georg (1). Über die äthiopischen Vertreter der Gattungen *Cryptocephalus* und *Melixanthus* (*Anteriscus*) des Königl. Zool. Museums in Berlin und einiger anderen Museen und Sammlungen (*Coleopt. Chrysomelidae*). Mitteil. Zool. Museum Berlin Bd. 7 (1915) p. 391—469, 149 Figg. im Text. — Behandelt das große Material des Mus. Berol. mit vielen Typen Suffrians und Weises. Unhaltbarkeit der Suffrianschen Aufstellung von 21 Rotten. Der Hauptunterschied zwischen beiden Gatt. liegt in der Klauenbildung. Die Vertreter der Gatt. *Cr.* haben einfache Klauen, die von *M.* haben einen großen spitzen Basalzahn, zum Vergleiche Fig. 1—6. Eine genaue Untersuchung der Augenstellung und Ausrandung des größten Teils der vorliegenden Vertreter des äthiopischen Gebietes beider Gattungen, hat keine positiven Resultate behufs weiterer Einteilungsmerkmale ergeben. Die Anordnung der Augenstellungen und auch die Gestaltung der Augen selbst bei den Spp. beider Gattungen ist immerhin beachtenswert und bei einer Behandlung sämtlicher Vertreter des Erdballes wohl doch noch zu verwerten (zum Vergl. dienen Fig. 7—14). Forcepsuntersuchungen konnten nur in wenigen Fällen gemacht werden; seine Bildung ist ein wichtiger Faktor bei der Unterscheidung der Spp. beider Gattungen. R. hat versucht die Tiere in natürliche Verwandtschaftsgruppen unterzubringen. Er hat in dieselben nur solche Vertreter untergebracht, die ihm vorgelegen haben, die übrigen sind ohne laufende Nummer den einzelnen Gruppen beigefügt (so z. B. die Jacobyschen Spp., die, nicht zugänglich, nach den Beschreibungen untergebracht werden mußten). Die Variationsfähigkeit einzelner Spp. ist zum Teil recht kompliziert. I. Gatt. *Cryptocephalus* Geoffr. (p. 395—447 Fig. 15—104) 117 + 68 ohne No. — II. Gatt. *Melixanthus* (p. 447—451 Fig. 105—113): 9+4 ohne No. — III. Gatt. *Anteriscus* (p. 451—465 Fig. 114—149). — Register der Arten (p. 466—469): 24+1 ohne No. — Die Aberrationen zu verschiedenen Spp. sind dabei nicht gezählt.

— **(2).** Über die Aberrationsfähigkeit der *Coccinella* 10-*punctata* L. Archiv f. Naturgesch. Jahrg. 83 A Hft. 1 1917 p. 43—49. — Übersicht der bekannten Fleckungsaberrationen der bekannten häufigen *Cocc.* mit 109 anschaulichen Abbild. — Cf. Bericht für 1918.

Reinartz, Fr. Einige interessante Fangresultate aus Aachen und Umgegend. Entom. Jahrb. Jahrg. 26 p. 126—127.

Reitter, Edm. (1). Bestimmungstabelle der palaearktischen Arten der Tenebrioniden-Abteilung *Asidini*. Verhdlgn. nat. Ver. Brünn Bd. 55 Abh. p. 1—74. — 43 neue Spp.: *Alphasida* 25 (1 Dodero i. l., 5 Escalera i. l., 2 Dodero i. l.). — 3 n. subspp., 3 n. varr.; *Asida* 16 (5 Escalera i. l., 2 Dodero i. l. Wegen Raummangels siehe erst unter Systematik für 1918). — 3 n. subspp., 3 n. Varr. (1 Dodero i. l.).

— Neue Subgg.: *Petasida, Granasida, Durasida, Aulonasida, Mimelasida, Melambasida, Gymnetasida, Pedarasida, Aplanasida, Cribrasida, Peltasida, Polasida, Trachasida, Eurasida, Dolichasida, Leptasida.*

— (**2**). Bestimmungstabelle für die Unterfamilien und Tribus der paläarktischen *Tenebrionidae.* Wien. Entom. Zeitg. Jhrg. 36, 1917, p. 51—66. — Bestimmungstab., Litteratur. Berichtigung p. 296.

— (**3**). Bestimmungstabelle der *Cossyphini* und *Misolampini* (Tribus der *Tenebrionidae*). t. c., 1917, p. 129—150. — Bestimmungstab. der Gatt. u. Spp., 15 neue Spp.: *Cossyphus* 3 + 1 n. subsp., *Endostomus* 11, *Cybopiestes* n. g. *Csikii* n. sp.

— (**4**). Coleopterologische Notizen. t. c. p. 192. — *Trimium raffrayi* Guilleb., eine selbständige Art. — *Astilbus alutaceus* Bernh. = *Drusilla alutacea* Reitt.

— (**5**). Über entomologische, speziell coleopterologische Systematik. t. c. p. 221 – 228. — Kritik der Abhandlung von Heikertinger, Nr. 3, p. 93. — Siehe im Bericht für 1918.

— (**6**). Eine neue Studie über die Arten der Coleopteren-Gattung *Sphaerosoma* Leach (*Alexia* Steph.). t. c. p. 271—275.

— (**7**). *Nebria* (*Alpaeus*) *fasciatopunctata* Mill. n. subsp. *weingärtneri.* t. c. p. 292.

— (**8**). Beschreibung neuer Arten. Col. Rundschau, Jhrg. 6, 1917, p. 6—8. — Neue Spp.: *Chrysochloa, Otiorrhynchus, Bythinus* je 1.

— (**9**). Eine unter Ludwig Millers Leitung ausgeführte coleopterologische Reise in die ostgalizischen Karpathen. Entom. Blätt., Jhg. 13, Hft. 4/6, 1917, p. 127—134. — Der Fund eines zerrissenen Notizbüchleins aus der Jugendzeit ruft in R. die Erinnerungen an seine erste entomologische Reise in das genannte Gebiet wach. Unter Leitung des Ludwig Miller, eines damals sehr bekannten Coleopterologen und einiger anderer bekannter Forscher (Novitzki, Marian von Lomnicki) wurde die Czernahora und Bukowina besucht und dabei eine Reihe von Zufällen und Abenteuern erlebt, die R. in fesselnder Weise zu schildern weiß. Gleichzeitig erfahren wir auch etwas über Ludwig Miller, dessen Wirken, Sammelmethode usw.

— (**10**). Kritische Besprechung der Publikation von V. Apfelbeck, „Zur Kenntnis der Gattung *Sphaerosoma* Leach"; Revision der Arten von der Balkanhalbinsel. Ann. Mus. nat. Hungar. 1916 p. 471—500.

Reum, W. (**1**). Gefährdung von Insektensammlungen durch den Schimmelpilz. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol., Bd. 13, Hft. 5/6 p. 134—135, 4 Figg. — Die Schimmelpilze bilden einen fasrigen, flockigen oder staubigen, weißen, grauen, bläulichgrünen, gelblichen, rötlichen, bräunlichen oder schwärzlichen Übergang auf abgestorbenen tierischen oder pflanzlichen Körpern oder organischen Stoffen. Es handelt sich hauptsächlich um *Mucor mucedo* L. Entwickl.-Stadien Fig. 1—3. Bestes Bekämpfungsmittel: Formalindämpfe. Angabe zur Herstellungsmethode von Präparaten: Einlegen eines Stückchens des mit dem Pilz überzogenen Substrats in Alk. absol. (einige Std.), Ein-

legen in stark verdünntes Glyzerin, Einschluß in reines Glyzerin oder flüssige Glyzeringelatine. Umschließen des Deckglases mit Kanadabalsam.

— (2). Insekten als Nahrungsquellen von Pilzen. Soc. entom. Jahrg. 32 p. 27—28, 4 figg. — Auch *Adephaga* kommen in Frage.

Ritchie, Walter. The Structure, Bionomics, and Forest Importance of *Myelophilus minor* Hart. Trans. R. Soc. Edinburgh, vol. 52, p. 213—234, 2 pls.

Roepke, W. Eenige opmerkingen over twe Javaansche Cantharіden: *Mylabris pustulata* Thunb. en *Epicauta ruficeps* Ill. Tijdschr. Entom., D. 60, p. 252—267, 2 pls., 4 figg.

van Roon, G. *Gnathoncus buyssoni*, *Trox haroldi* en *Heterocerus aureolus*. Entom. Berichten, D. 5, p. 23—24. — Finden sich nach einer Mitteilung von René Oberthür in Vogelnestern. — id. door Ed. Everts. t. c., p. 35—36. — id. door G. v. R. t. c. p. 41—42, 1917/18. — *Clavic.*, *Lamell.*

Roß, H. Die Pflanzengallen Bayerns und der angrenzenden Gebiete. Mit 325 Abbild. von Dr. G. Dunzinger. Jena, Verlag von Gustav Fischer 1916 [Preis M. 2,50!] — Resultat einer rund zwanzigjährigen planmäßigen Tätigkeit unter Beihilfe von Mitarbeitern. In knapper Fassung, an der Hand guter Illustrationen werden in alphabetischer Reihenfolge der Pflanzengattungen die im fraglichen Gebiete gefundenen Gallbildungen behandelt. Kurze, klare Beschreibungen. Das Werk ist auch außerhalb Bayerns nutzbringend verwendbar und stellt nicht nur eine erste praktische Einführung in die Gallenkunde, sondern ein gut orientierendes Bestimmungswerk dar. Die Zahl der Käfer als Gallenerreger ist gering. Es sind *Saperda* 1, *Lixus* 1, *Dorytomus* 1, *Smicronyx*, *Ceutorrhynchus* 4 + spp. indeterm., *Tychius* 2, *Gymnetron* 4, *Miarus* 1, Rüsselkäfer? — Es handelt sich also bei den aus Bayern bekannten Gallenerregern fast nur um Rüßler: *Ceuthorrhynchus*-Spp. auf *Cruciferae*, *Gymnetron*-Spp. auf *Scrophulariaceae*, *Tychius* auf *Papilionaceae* und einige Einzelformen (*Apion* fehlt). Einzelheiten siehe unter Systematik. Ein gutes, ausführliches Referat gibt F. Heikertinger in den Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 56—58. Besprech. von H. Hedicke, Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 p. 36—37. Auch S. Sch., Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 1/3 p. 93, kann das Werk nur empfehlen.

Roubal, J. (1). Eine neue *Oedemera*. Neue Beiträge zur system. Insektenkunde Beilage I No. 6 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 5/6) p. 44. — *Oed. vilis* n. sp.

— (2). Eine neue *Colon*-Art und eine neue *Agapanthia*-Aberration. t. c. No. 8 (zu Hft. 9/10) p. 63. — *Colon stolzi* n. sp., *Agapanthia simplicicornis* Rttr. ab. n.

— (3). Drei neue Käfer aus der Balkanhalbinsel. t. c. No. 8 p. 64, Schluß No. 9 (zu Hft. 11/12) (31. I. 1918) p. 72. — No. 8 p. 64: *Molops* 1 n. sp., *Tetropium castaneum* var. *rufomarginata* n. — No. 9 p. 72: *Anomala aenea* var. *alpigrada* n.

— (**4**). Coleopterologische Notizen. I. Soc. entom. Jahrg. 32 p. 9—10. — *Liodes fleischeriana* nom. nov. pro *L. fleischeri* Joy non Jacobs.

— (**5**). Drei neue *Xyletinus*-Formen. Soc. entom. Jahrg. 32 p. 11. — *X. megatomoides* n. sp., 1 n. var., 1 n. ab.

— (**6**). Bemerkungen über einige *Harpalini*. Soc. entom. Jahrg. 32 p. 24. — 2 neue Varr.: *Ophonus*, *Harpalus* je 1.

— (**7**). Coleopterologische Notizen. II. t. c. p. 33—34. — *Amara matitsi* nom. nov. pro *A. diversa* Matits non Putz., *Endomychus coccineus* ab. *gallicus* pro *E. cocc.* ab. *thoracica* Bierig non *E. th.* Charp.

— (**8**). Beschreibung drei neuer *Chrysomela*-Formen. Entom. Rundschau Jahrg. 34 p. 3.

— (**9**). Wissenschaftliche Ergebnisse der Bearbeitung von O. Leonhard's Sammlungen. 8. Eine neue Gattung, zwei neue Arten und eine neue Subspecies aus der Familie *Anobiidae* der europäischen Fauna. Archiv f. Naturg. Jahrg. 83 A Heft 3 p. 50—53. — 3 neue Spp.: *Episernomorphus* n. g. 1, *Ernobius* 1, *Priartobium* 1. — *Stategus* 1.

— (**10**). *Cteniopus expulsus* nova species. Op. cit. Jahrg. 82 A Heft 4 p. 47—48. — Stammt aus dem Kaukasus.

— (**11**). Eine neue *Leptusa* und zwei neue Athetenaberrationen. Op. cit. Jahrg. 82 A Heft 5 p. 122—123. — *L. storkani* n. sp.; *Atheta* 2 n. aberr.

Rudow, Fr. Massenhaftes Auftreten einiger Insekten. Intern. entom. Zeitschr. Guben Jahrg. 11 p. 133—134. — Auch *Adeph.* u. *Tetram.*

Saalas, Unnio (1). Die Fichtenkäfer Finnlands. Studien über die Entwicklungsstadien, Lebensweise und geographische Verbreitung der an *Picea excelsa* Link lebenden Coleopteren nebst einer Larvenbestimmungstabelle. Band I. Helsinki 1917, 547 pp., 3 figg., 9 Tafeln, 1 Karte. — Eine sehr sorgfältige Arbeit. Der allgemeine Teil bringt Beobachtungen über Höhen- und Flächenverbreitung, Gebundensein an örtliche Waldformen, an starke, schwache, gesunde, kranke, absterbende und morsche, sowie liegende oder stehende Bäume, an Baumteile oder dergl. (z. Teil in Form von Tabellen). Zusammenstellung der „tonangebenden Käfer" für sich oder mit anderen Spp. an dem befallenen Stamme schafft ganz neue Gesichtspunkte. — Im speziellen Teil folgen nähere Angaben über rund 130 Spp. aus den Fam. der *Carabidae* bis *Cucujidae*, die meist als Schmarotzer oder Gäste bei Holz- und Borkenkäfer der Fichte leben. Zahlreiche Neubeschreibungen von Larven und Puppen (mit Abb. auf Taf.), sorgfältige Fundortsangaben und Literaturnachweise machen den Band besonders wertvoll. Der II. Teil soll die eigentlichen Pflanzenfresser der Fichte bringen.

— (**2**). Suomelle uusia kaarnakuoriaisia; lisäyksiä ja oikaisüja kaarnakuoria istutki muskaa voihini. Meddel Soc. Fauna Flora fenn. Häft 43 p. 40—45. — Verbreitung von Borkenkäfern in Finnland u. Lappland.

Sasscer, E. R. Imported Foreign Insect Pests on Imported Nursery Stock in 1916. Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 219—223. — *Tetram.*

Schaeffer, Charles (1). New Species of the Family *Elateridae*. Journ. N. Y. entom. Soc. vol. 24 p. 256—267. — 18 neue Spp. Siehe Ber. f. 1916 p. 87 u. vorlieg. System.

— **(2).** On some North American *Cleridae*. Op. cit. vol. 25 p. 129—134. — 4 n. spp.: *Cymatodera*, *Aulicus*, *Cregya*, *Chariessa* je 1. — *Clerus* 2 n. varr.

— **(3).** On *Merium* and some Blue *Callidium*. t. c. p. 183—187. — *C. schotti* n. sp., *C. texanum* n. sp.

— **(4).** On some New and Known *Melandryidae*. Canad. Entom. vol. 49 p. 357—360. — 4 neue Spp.: *Carebara*, *Scraptia* je 1, *Allopoda* 2.

Schaufuß, Camillo siehe Calwer's Käferbuch.

Schenkling, Sigmund (1). Neue Beiträge zur Kenntnis der Cleriden (*Col.*) IV. Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 147—156. — Teil I—III erschien 1915. Vorliegender Teil behandelt: *Eleale* 2 n. spp. + 1 bek., *Tenerus* 3 bek. + 2 n. spp., *Ichnea* 2 bek. + 1 n. sp., *Galeruclerus* 2 bek., 1 n. ab. + 1 n. sp., *Pyticeropsis* n. g., 1 n. sp., *Tarsostenodes* 1 n. sp. + 1; *Corynetes* 1 bek.

— **(2).** Neue Beiträge zur Kenntnis der Cleriden (Col.) V. t. c. p. 219—222. — *Cylidrus* 1 bek., *Pseudopallenis* ? 1 n. sp., *Callimerus*, *Opilo*, *Gyponyx*, *Clerus*, *Cardiostichus*, *Blaesiophthalmus*, *Anthicoclerus* je 1 bek., *Thaneroclerus* 1 n. sp., *Olesterus* 1 bek., *Lemidia* 2 bek. — Beide Publik. wurden bereits im Bericht f. 1916 kurz erwähnt.

— **(3).** H. Sauter's Formosa-Ausbeute: *Cleridae* II. Archiv f. Naturg. Jahrg. 82 A Heft 5 p. 117—118. — 2 neue Spp.; *Cladiscus*, *Tillus* je 1, *Gastrocentrum* 1 n. sp., *Orthrius* 1, *Stigmatinum* 1 + 1 n. sp.

— **(4).** H. Sauter's Formosa-Ausbeute: *Lymexylonidae*. T. c. p. 118—119 — *Atractocerus niger* Strohm.

— **(5).** Neue Beiträge zur Kenntnis der Cleriden VI. Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 p. 282—283. — Darin 1 n. sp. von *Pelonium* (*fossipenne*) aus Argentinien.

— **(6).** Erklärung der wissenschaftlichen Käfernamen aus Reitters Fauna Germanica. Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde, Bd. 33, Stuttgart 1917. 80 pp. — Übersetzung sämtlicher Namen von Gatt., Untergatt., Spp., Varr.; Ableitung von Personen-, Länder-, Sach-Namen, Körperteilen, Eigenschaften u. w. in „Petite"-Druck u. 2-spaltig, nebst Akzent.

Schmidt, Adolf. Namensänderungen und Beschreibung neuer Aphodiiden (Col.). Archiv f. Naturgesch. Jahrg. 82 A Heft 1 p. 95—116, 6 figg. — 17 neue Spp.: *Odontolochus* 1, *Rhyparus* 2, *Psammobius* 1, *Ataenius* 5, *Aphodius* 8 nebst 3 neuen Varr. — Neue Subg. *Erytodes*. Neue Gatt. *Platyderides* nom. nov. pro *Platyderus* Schmidt non Stephens, *Stenobronchus* nom. nov. pro *Stenothorax* Schmidt non Scudder, *Apsteiniella* nom. nov. pro *Jacobsonia* Koshant. non Berlese, *Odontolechus* nom. nov. pro *Odontoderus* Clouët non Schwarz. — Zahlreiche Nomina nova für bereits beschriebene *Aphodius*-Spp., desgl. für 2 *Rhyssemus*-Spp., siehe unter Systematik für 1918.

Schmidt, Karl. Auf dem Felde der Ehre gefallen. Datum? Deutsche entom. Zeitschr., 1916, p. 227. Publ.: Zur Kenntnis der äthiop.-afrik. *Meloe*formen. Seine Elateriden-Studien blieben unvollendet.

Schmitz, H. De nederlandsche mieren en haar gasten (146 + IV) pp. 56 Textfig. Auch Separat aus dem Jaarboek 1915 van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg. — Ist fast dasselbe wie die vom Verf. erschienene Publik. „Das Leben der Ameisen und ihrer Gäste. Anleitung zur Beobachtung der in Deutschland heimischen Arten" (als Teil XXXV der „Naturwiss. Jugend -und Volksbibliothek bei d. Verlagsanst. vorm. G. J. Manz in Regensburg erschienen), für die niederländ. Fauna bearbeitet, verändert u. verbessert. Kap. 1. Künstliche Ameisennester. Kap. 2—9. Die einzelnen Ameisenarten und ihre Gäste. Kap. 10. Allgemeines, Verbreitung, Systematik u. Seelenleben. „Instinkt oder Vernunft?" Bei den Ameisen finden wir nur Instinkt. Ref. von E. Strand, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 321.

Schneider, Heinrich. Breitleibsschwimmer und Kolbenwasserkäfer. Blätt. Aquar.-Terr.-Kde. Jahrg. 28 p. 53—55.

Schneider-Orelli, O. Über die Bekämpfung des ungleichen Borkenkäfers. Landwirtschaftl. Jahrb. Schweiz Jahrg. 81 p. 463.

Scholz, Eduard J. R. *Hydroporus seidlitzi* Gerh. = *H. incognitus* Sharp. Entom. Blätt. Jahrg. 13 p. 137.

Scholz, M. F. Richard (1). Wissenschaftliche Ergebnisse der Bearbeitung von O. Leonhard's Sammlungen. 8. Zweiter Beitrag zur Kenntnis und Verbreitung paläarktischer Wasserkäfer (*Haliplidae, Dytiscidae*). Entom. Mitt., Bd. 5, p. 163—182. — Titel bereits im Bericht für 1916 erwähnt. Der 1. Beitrag erschien in d. Entom. Bl. 1915 p. 232—250. Diesbezügl. Literatur (p. 163). Behandelt werden: *Haliplus* 4, *Coelambus* 3 + 1 n. sp., *Bidessus* 2, *Hydroporus* 8 + 1 n. ab. + 1 n. var., *Laccophilus* 2 + 1 1 n. var., *Agabus* 10 + 1 n. var., *Platambus* 1, *Melademe*. Siehe unter System.

— (2). Dritter Beitrag zur Kenntnis und Verbreitung paläarktischer Wasserkäfer. Entom. Mitteil. Bd. 6, Hft. 4/6, 1917, p. 178—181. — Aufzählung einiger Spp. mit kritischen Bemerkungen. Bickhardt zitiert p. 96 des Liter.-Berichts falsch: Stettin Entom. Zeitg. — Teil der Sammlung des Mus. Hamburg: *Bidessus, Hydroporus, Agabus, Ilybius, Rhantus* je 1.

— (3). Wissenschaftliche Ergebnisse der Bearbeitung von O. Leonhards Sammlungen. 9. Vierter Beitrag zur Kenntnis und Verbreitung paläarktischer Wasserkäfer (*Dytiscidae*). Op. cit. p. 250—258, 1 Taf. — Vergleichende Studien der Penisformen der *Ilybius*-Arten, nebst 1 n. sp. Neue Varr. *Hydroporus* 1; 2 neue Aberr.: *Agabus*. Literatur: Sharp, On Aquatic Carn. Col. or Dytisc. Dublin 1882. — Netolitzky, Die Parameren usw. DEZ. 1911, p. 271—283. — Die 12 Figg. auf Taf. 7 sind leider nicht sehr klar.

Schuberg, August. Zoologisches Praktikum. In zwei Bänden. I. Band: Einführung in die Technik des zoologischen Laboratoriums. 478 pp. 8°, 177 Abb. Verlag von W. Engelmann. Leipzig 1910. Preis M. 11,—, geb. M. 12,20. — Macht mit all den Verrichtungen vom

Sammeln des Materials bis zum fertigen Objekt bekannt. Ein Kapitel handelt auch über Anstellung u. Verwertung wissensch. Beobachtungen. Zahlreiche Literaturangaben. Auch für den Koleopterologen wertvol.l Ref. von E. Strand, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 209—210.

Schultze, Arnold. Über die in den Steppen und Urwaldungen Westafrikas während der Jahre 1903/04 sowie 1905/06 von mir beobachteten Melitophilen. Ein Verzeichnis mit biologisch-zoogeographischen Anmerkungen. Archiv f. Naturg. Jahrg. 82 A Heft 2 p. 50—67, 1 Taf. — Cf. Bericht f. 1918.

Schultze, W. Fourth Contribution to the *Coleoptera* Fauna of the Philippines. Philippine Journ. Sc. D. vol. 12 p. 249—259, 1 pl. — 11 neue Spp.: *Acronia* 1, *Pachyrrhynchus* 4, *Eupachyrrhynchus* 1, *Macrocyrtus* 1+1 n. var., *Nothapocyrtus* 1, *Artapocyrtus* 1, *Metapocyrtus* 2.

Schulze, P. (1). Beobachtungen über die Ausfärbung bei *Geotrupes mutator* Marsh. Deutsche entom. Zeitschr., 1916, p. 354. — Siehe unter Syst. *Geotrup.* (Fam. 29, 17).

— **(2).** Neuheiten der märkischen Insektenfauna 1915/1916 (einschließlich *Myrientomata* und Eriophyiden [Gallmilben]). Deutsche entom. Zeitschr. 1916, p. 576—586. — Die Coleopteren behandeln p. 577—582. — Es betreffen die Angaben (Aufzählung der Spp., Angabe der Fundorte, Sammler u. diesbez. Literatur): *Carabus* 2, *Notiophilus* 3, *Dyschirius* 6+form., *Bembidium* 8+form. *A. cupalpus*, *Anthracus*, *Amara*, *Dromius*, *Hyphydrus*, *Graphoderes*, *Dytiscus*, *Gyrinus*, *Hylodromus* je 1, *Troglophoeus* 5, *Bledius* 4, *Stenus* 4, *Medon* 1, *Philonthus* 3, *Quedius* 6, *Mycetoporus* ,*Bolitobius*, *Bryocharis*, *Lamprinodes*, *Tachinus*, *Gyrophaena* je 1, *Atheta* 3, *Atemeles* 1 + 1 f., *Phloeopora* 1, *Oxypoda* 2, *Thias(s)ophila* 2, *Dinarda*, *Choleva*, *Ptinella* je 1, *Liodes* 3 + formae, *Platysoma*, *Ochthebius*, *Hydrophilus* je 1, *Anacaena* 2, *Cercyon* 2, *Olibrus*, *Mycetophagus*, *Propylaea*, *Cyphon*, *Elmis*, *Attagenes*, *Porcinolus*, *Hypoganus*, *Cryptohypnus*, *Driophilus*, *Ernobius*, *Hyletinus*, *Mordella* je 1, *Leptura* 2, *Tetropium*, *Strophosomus*, *Ceutorhynchus*, *Anthonomus*, *Mecinus*, *Gymnetron*, *Cionus*, *Apion*, *Systenoceros*, *Aphodius*, *Heptaulacus*, *Odontaeus*, *Geotrupes*, *Anomala*, *Trichius* je 1. — Die betreffenden Spp. u. Formen wurden bereits unter System. für 1915 usw. berücksichtigt.

— **(3).** Mitteilungen über Metallfarben bei Insekten. Deutsche entom. Zeitschr., 1916, p. 595—596. — Wie schon in d. DEZ. 1915 p. 247 betont wurde ist bei Käfern nicht das Chitin, sondern eine oberflächliche, mehr oder weniger dicke in Kalilauge lösliche Sekretschicht die Trägerin derselben. Dies gilt auch für *Calosoma sycophanta* L. (in d. Verhdlgn. deutsch. zool. Ges. 1913, 192 als Ausnahme angegeben). Es handelt sich hier um eine sehr dicke u. außerordentlich langsam lösliche Sekretlage. Bei einigen *Carab.* u. der Rutelide *Chrysina macropus* Franç. gelang es Sch. diese Schicht in einzelne Blättchen zu zerspalten. Als Beweis für die Natur der Schillerfarben als „Farben dünner Blättchen" können sie aber wegen ihrer

Dicke u. Unregelmäßigkeit nicht gelten. Eher läßt sich an die Waltersche Erklärung als „Oberflächenfarben" denken. Diese primären Metallfarben werden durch tieferliegende pigmentierte Schichten modifiziert. So fand Sch. bei *Ceton. aurata* L. unter der sehr dicken Sekretlage eine an einzelnen Stellen verschieden stark pigmentierte bräunlichschwarze „lederartige Schicht". Die Sekretschicht hat gewöhnl. nur einen schwach gelblich grünen Messingglanz, während die dunkleren, besonders tiefgrünen Färbungen an besonders starkgefärbten Stellen der darunter liegenden Pigmentschicht sichtbar werden. Eine laugenlösliche Oberflächenschicht finden wir auch bei den prächtig metallfarbigen Goldwespen (*Chrysididae*). Es werden also auch wohl bei den übrigen Insekten die Metallfarben ähnliche morphologische Grundlagen haben. Den sogen. Alveolarsaum Biedermanns hat Sch. bei den untersuchten Formen nicht gefunden.

Schumacher, F. (1). Die entomolog. Schriften des Amerikaners Thomas Say (1787—1834). Deutsche ent. Zeitschr., 1916, p. 349—351. — Liste der 30 Publ. (nach Hagen, nebst Mitteil. über die in den Berliner Bibliotheken vorhandenen (Zool. Mus., Entom. Mus. Dahlem, Kgl. Preuß. = Preuß. Staatsbibl., für letzt. auch mehrfach Angabe der Standnummer so Appendix Zoology in W. H. Keating: Narrative of an Exped. to the Source of St. Peter's River usw. 1824: Ut. 5278; — A Glossary to Says Entomology Lt. 14253; — Descript. of new Spec. of *Curcul.* of N. Amer. etc. 1831. Ls. 3802. 11. 20; — Descr. of new spec. of *Heteropt. Hemipt.* of N. Am. 1831. Ls. 3802. 11. 18; — Descr. of new North Amer. *Coleopt.* ins. etc. 1835. Ls. 3802. 11. 16).

— **(2).** Vorschläge zu einer Aufteilung der Mark Brandenburg in Sondergebiete. Deutsche entom. Zeitschr., 1916, p. 602—603. — Die aus historischen und politischen Rücksichten gezogenen gegenwärtigen Grenzen der Mark Brandenburg decken sich nicht mit den Grenzlinien der Tierverbreitung. Schumachers Sondergebiete sind nicht der Willkür entsprungen, sondern das Ergebnis eines an rund 1000 Insektenarten gewonnenen Tatsachenmaterials u. beruhen auf persönlicher Kenntnis des ganzen Gebietes. Für diese Einteilung eignen sich am besten die ehemaligen Urstromtäler, so daß den Kern jedes Sondergebietes ausgedehnte Diluvialplateaus bilden. Sch. unterscheidet 12 Sondergebiete, nämlich: I. Priegnitz bis zur Dosse. — II. Ruppin, südl. bis zur Linie Neustadt a. D., Garz, Wustrau, Baatz, Sommerfeld, Nassenheide, Zehdenick, östl. bis zur Havel (Rhinluch zu IV). — III. Uckermark, südlich bis zur Finowsenke. — IV. Havelland, einschl. Rhinluch u. Neu-Holland, südl. bis z. Havel u. zum Sakrow-Paretzer Kanal, (sodaß die Potsdamer Gegend ungetrennt bleibt, letztere zu VI). — V. Barnim-Lebus. — VI. Zauche-Potsdam, östl. bis zur Nuthe u. Nieplitz, südl. bis zur Linie Ragösen, Golzow, Brück, Wendisch-Bork, Beelitz. — VII. Teltow-Beeskow-Storkow (Mittelmark) südl. bis zur Linie Wendisch-Bork, Buchholz, Kemnitz, Züllichendorf, Luckenwalde, Gottow, Kummer-Fließ, Baruth, Rietzneuendorf, Prierow, Börste, Lübben. — VIII. Lübben-Guben-Crossen, nördl. bis Müllrose, Finkenherd, südl. bis zur Linie Lübben,

Malxe, Peitz, Forst, Gassen, Christianstadt. — IX. Fläming, Nordgrenze bestimmt unter III, östl. bis zur Dahme (Prierow, Dahme). — X. Nieder-Lausitz, einschl. der Gegend von Luckau u. des Ober-Spreewalds, Grenzen bestimmt unter VIII u. IX. — XI. Neumark-A. (Königsberg, Soldin, Arnswalde, Friedeberg, Landsberg). — XII. Neumark-B. (Sternberg, Züllichau).

Schwarz, E. A. siehe Holland u. Schwarz.

Scriba, Emil (Coleopterologe) † 26. VII. 1917 im Alter von 83 Jahren in Karlsruhe. Entom. Blätt. Jhg. 13. Hft. 7/9 p. 238.

von Seidlitz, G. (1). Die letzten Familien der Heteromeren (Fortsetzung). Deutsche Entom. Zeitschr. 1917 p. 65—116. — Fortsetzung der Monographie der *Pythidae*. Forts. des Bandes V, 2 des Erichson' Insekten Deutschlands. Neu werden beschrieben: 1 Gatt., 2 Subgenera, 3 Spp.

— **(2).** † 15. VII. 1917. Kurzer Nekrolog. Seine Verdienste um die Entomologie. Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 238. Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 p. 288.

Seitz, A. Richtigstellung. Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 58—60. — Bezieht sich auf die in No. 7 der vorjähr. (1916) Entom. Rundschau gegebenen Besprechung des Calwers Käferbuch, dem er uneingeschränkte Anerkennung zollt und als Biologe in einem vorwiegend biologischen Blatte die Berücksichtigung dieser Wissenschaft im neuen Calwer als besonderen Vorzug rühmt. Hubenthal hat in den Entom. Blättern 1916 eine Rezension dieser Besprechung gegeben, die Seitz zu einer Erwiderung herausfordert, in der er Punkt für Punkt erörtert und widerlegt. Vergl. hierzu Hubenthal, Entgegnung. — Es ist eine merkwürdige Tatsache, daß von Zeit zu Zeit zwei hervorragende Persönlichkeiten das Bedürfnis haben, sich in so unliebsamer Weise auseinanderzusetzen. Im Laufe meiner langjährigen Berichterstattung habe ich schon mehrfach solche Fälle registrieren müssen. Oft sind es nur geringe Mißverständnisse, die leider zu temperamentvollen Auseinandersetzungen führen.

Sharp, D. Studies in *Rhynchophora*. Entom. monthly Mag. (3) vol. 3 p. 26—32. — 2 neue Spp.: *Pseudobagous* n. g. (pro *Bagous longulus*) 1, *Abagous* n. g. (pro *Bagous lutulentus*) 1. — *Parabagous* n. g. (pro *Bagous frit*). — *Pseudobagoini* nov. trib.

Sharp, W. E. *Cryptocephalus bipunctatus* L., and *C. biguttatus* Scop. (= *bipustulatus* F.). Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 76—79, 2 figg. — Vergl. auch Donisthorpe, H.

Shelford, Victor E. Color and Color-Pattern Mechanism of Tiger Beetles. Illionis biol. Monogr. vol. 3 p. 397—528, 32 pls.

Silvestri, F. Contributo alla conoscenza del Celiode del Nocciuolo (*Coeliodes ruber* Marsh.). Boll. Lab. Zool. gen. agrar. Portici vol. 12 p. 155—174, 14 figg.

Smit, C. W. H. Note on the Feeding Habits of a Ladybird Larva. South Afric. Journ. Sc. vol. 13 p. 302—305. — *Scymnus casstromi*.

Spaeth, Franz (1). Neuer Beitrag zur Kenntnis der ost- und zentralafrikanischen Cassidinen. Ann. Mus. nation. hungar. vol. 15

p. 422—444, 2 figg. — 21 neue Spp.: *Aspidomorpha* 9+3 n. aberr., *Conchyloctenia* 1, *Cassida* 3, *Coccasida* 1, *Fornicocassis* n. g. 1, *Chirida* 6. — *Ischiocassis* n. g. pro *Cassida umbrata*.

— (2). Über *Cassida cori* Fairm. und *brevis* Weise. Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917 p. 8—9. — Deutung der Beschreib.

— (3). Beiträge zur Kenntnis der süd- und zentralamerikanischen Cassidinen. Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917 p. 24—31. — 6 neue Spp., Bemerk. zu bekannten. — Cf. Ber. f. 1918.

Stadler, Hermann. Albertus Magnus, De animalibus libri XXVI. Nach der Cölner Urschrift [Codex des Städt. Archivs]. 1. Bd. (Buch I bis XII). Münster i. W. 1916 Preis M. 28,75. — Ref. R. Schmidt, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 1/3 p. 95.

Stehli, Georg. Der Apfelblütenstecher, *Anthonomus pomorum*. Kosmos, Stuttgart Jahrg. 14 p B 12, 6 figg.

Stellwaag, F. Pilzkrankheiten bei Insekten. Sammelbericht über die neuere Literatur. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft 5/6 p 142—144. — Käfer: Pospelow (1916) siehe p. 60 u. Tubeuf 1908, cf. unter System.: *Melolontha*.

Stolz, H. Neue *Bythinus*-Arten aus Ober-Italien und Süd-Tirol. Wien. Entom. Zeitg. Jhrg. 36, 1917 p. 19—31. 2 Taf. — *Bythinus* 6 neue Spp.

Strand, Embrik siehe Horn, Ulmer u. Strand.

Streda, R. Die Insektenfeinde der Erdäpfel. Rovart. Lapok 24, p. 102—112, 1917. — Aufzählung der Insektenschädlinge der Kartoffel und Bemerkungen zu dem angerichteten Schaden. Von *Coleopt.* werden erwähnt: *Melolontha vulgaris, Corymbites aeneus, Agriotes lineatus, Agr. obscurus, Epicauta verticalis, Psylliodes affinis, Doryphora decemlineata*. Ausführliche Besprechung der Biologie von *Epicauta* u. *Doryphora*, mit Abb.

Swaine, J. M. (1). New Species of the Family *Ipidae*, Part III. Canad. Entom. vol. 48 p. 181—192, 1 pl. — 7 neue Spp. Cf. Ber. f. 1916 p. 93 sub No. 3. Siehe vorliegende System.

— (2). Some Features of Interest in Connection with our Studies of Forest and Shade Tree Insects. 47th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 95—106, 17 figg. — Auch *Sternoxia* u. *Tetram.*

Takizawa, Masumi. Some New Species of *Coccinellidae* in Japan. I. Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. vol. 6 p. 220—224., 3 figg — 3 neue Spp.: *Ptychanatis, Chilomenes, Scymnus* je 1.

Täuber, Hugo. Zoologische Wandbilder. Verlag K. G. Lutz, Stuttgart, Preis roh M. 1,25 [jetzt?]. — No. 29 bringt den Maikäfer und seine Biologie. Zeichnung u. Kolorit gut. Für den Klassenunterricht geeignet.

Théry, André. Description d'un *Eretmotus* nouveau du Maroc. Bull. Soc. entom. France, 1917 p. 332—333. — *E. peyerimhoffi* n. sp.

Thiem, Friedrich Max (Plauen i. V.). Biographische Betrachtung der Rachel. Inaug.-Dissert. Nürnberg, 1906. Gedruckt bei U. E. Sebald. — Bringt p. 97—117 ein Verzeichnis der im betreffenden

Gebiete gefundenen Coleopt. 806 Spp. u. Varr. Den Fundorten ist die Höhenlage über dem Meeresspiegel beigegeben.

Tölg, Franz. † 8. IV. 1917 als das Opfer eines Eisenbahnunfalles bei Divića im österr. Küstenlande, im Alter von 39 Jahren. — Reiste durch Kleinasien u. nördl. Syrien als Coleopterologe (früher insektenbiologisch tätig auf dem Gebiete der Dipt. u. Lepid.). Wollte eine Biologie der heimischen Halticiden herausgeben. Nekrolog von F. Heikertinger, Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/6 p. 142.

Trägårdh, Ivar. Våra vanligste barkborrar och deras gangsystem. Statens Skogsförsöksanst. Flygbl. No. 8, 28 pp., 27 figg. — Fraßgänge von Scolytiden.

Treherne, R. C. Popular and Practical Entomology. The Strawberry Root Weevil in British Columbia. Canad. Entom. vol. 49 p. 257—260.

Urban. Die Larve der *Zeugophora flavicollis* Mrsh. Entom. Blätt. Jahrg. 13 p. 236.

Uyttenboogaart, D. L. Overzicht van de *Coleoptera*, welke in Limburg waargenomen waren. Tidschr. Entom. D. 60 Versl. p. V —XIII.

Van Dyke, Edwin C. A New Species of the Genus *Anthophilax* Lec. Journ. N. Y. entom. Soc. vol. 25 p. 36—37. — *A. nigrolineatus* n. sp.

von Varendorff (1). Eine Schützengrabenausbeute. Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917 p. 83—85. — Ausbeute eines Nichtsammlers, seines Vetters, Bruno von Alt-Stutterheim, am Narotschsee bei Wilna, ohne Hilfsmittel bis auf einige selbsterdachte Vorrichtungen. Die große Reichhaltigkeit seiner Ausbeute zeigt, was Fleiß und Beharrlichkeit vermögen, und zeugt zugleich von dem großen Insektenreichtum jener Gegend. Die Sammlung enthält manche bemerkenswerte Sp. und manchen Fund von zoogeographischem Interesse. Bestimmung der Spp. zum Teil unter Beihilfe von Scholz (Wasserkäfer) u. Gabriel (kleinere Spp.). Verzeichnis der Ausbeute (unter Weglassung der überall gemeinen Arten. Gesamtausbeute: etwa 350 Spp.): *Carabus* 4, *Leistus*, *Lorocera*, *Broscus*, *Epaphius* je 1, *Harpalus* 2, *Amara* 5, *Pterostichus* 1, *Calathus* 1, *Synuchus* 1, *Agonum* 4, *Metabletus*, *Dromius*, *Hyphydrus*, *Hygrotus*, *Coelambus*, *Bidessus* je 1, *Hydroporus* 7, *Agabus* 2, *Ilybius* 2, *Rhantus* 4, *Phloeocharis*, *Phyllodrepa* je 1, *Phloeonomus* 2, *Orochares*, *Xylodromus*, *Anthophagus* je 1, *Oxytelus* 2, *Stenus* 9, *Stilicus*, *Lathrobium* je 1, *Xantholidus* 2, *Baptolinus*, *Othius*, *Actobius* je 1, *Philonthus* 8, *Quedius* 7, *Conosoma* 2, *Tachyporus* 3, *Tachinus* 3, *Gyrophaena* 1, *Placusa* 2, *Atheta* 12, *Oxypoda* 1, *Aleochara* 3, *Euthia*, *Blitophaga*, *Liodes* je 1, *Anisotoma* 3, *Agathidium* 1, *Trichopteryx* 2, *Philydrus* 1, *Limnebius* 2, *Cercyon* 6, *Thanasimus* 1, *Sphaerites* 1, *Carpophilus* 1, *Epuraea* 2, *Cychramus* 2, *Silvanus* 1, *Micrambe* 1, *Cryptophagus* 2, *Henoticus* 1, *Atomaria* 2, *Dacne* 1, *Lathridius* 3, *Corticaria* 2, *Mycetophagus* 1, *Cis* 2, *Rhopalodontus*, *Coccinella*, *Calvia*, *Scymnus*, *Cyphoa*, *Porcinolus* je 1, *Elater* 2, *Anthicus*, *Dircaea*, *Opatrum*, *Bolitophagus*, *Monohammus*, *Cryptocephalus*, *Chrysomela*, *Hydrothassa*, *Galeruca*, *Hippuriphila*, *Cassida*, *Platystomus*, *Anthribus*,

Sitones, *Conioclenus*, *Lixus*, *Hylobius*, *Eremotus* je 1, *Apion* 2, *Crypturgus*, *Diastictus* je 1, *Aphodius* 2, *Geotrupes*, *Potosia* je 1. — Bemerkungen zu *Cychramus 4-punctatus*, *Henoticus serratus*, *Dircaea 4-guttata*, *Glischrochilus 4-punctatus* u. *Deltomerus tatricus* (letztere versehentlich in einem Spiritusglase mit anderer Provenienz geblieben). Siehe unter Systematik.

— (**2**). Entomologische Forschungen in Polen. T. c. Heft 7/9 p. 196—198. — Die polnische Nation hat sich wenig mit diesem Wissensgebiete befaßt. Bei ihr ist das Streben nach exakter Kleinforschung gering. Der Drang nach freier geistiger Betätigung neigt sich mehr dem Gebiete der weicheren Kunst, der Musik u. Malerei zu. Durch die Besetzung Polens durch die deutschen und durch die Einwirkung der eingesetzten deutschen Verwaltung erhoffte v. W. auch hier erfreuliche Fortschritte, da das Gebiet entomologisch fast jungfräulich ist, wiewohl auf überraschende Entdeckungen nicht zu hoffen ist. Der Mangel an intensiver Kultur, die Ursprünglichkeit derselben wird hauptsächlich dem zoogeographischen Forscher Interessantes bringen. — Ausbeute von Pax bei Rytwiany, Polen (Liste p. 198! allerdings mit primitiver Sammelmethode). Sie spiegelt uns das Faunenbild der norddeutschen Tiefebene vor, wie wir es eben so bei Stettin, Danzig u. Posen finden. Die Nähe der Karpathen macht sich nicht bemerkbar. Interessant ist das Vorkommen von *Chlaenius sulcicollis* Payk., echtes Tier Norddeutschlands (bei Stettin häufig). *Platyscelis* ist ein Vertreter der östl. Fauna. In Polen werden sich noch viele osteuropäische Formen finden. — Der Verlauf des Weltkrieges hat wohl die Hoffnungen des Verfs. zuschanden gemacht. Vertreten sind: *Cicindela* 3, *Carabus* 5, *Blethisa*, *Bembidion* je 1, *Chlaenius* 2, *Ophonus* 1, *Harpalus* 2, *Zabrus*, *Amara* je 1, *Pterostichus* 3, *Dolichus*, *Agonum*, *Hydaticus*, *Philonthus*, *Creophilus*, *Quedius*, *Tachinus* je 1, *Necrophorus* 3, *Thanatophilus* 2, *Blitophaga* 1, *Silpha* 2, *Phosphuga* 1, *Hister* 3, *Hydrophilus*, *Sphaeridium*, *Malachius*, *Anthocomus*, *Trichodes*, *Meligethes*, *Glischrochilus*, *Subcoccinella*, *Hippodamia*, *Adonia* je 1, *Coccinella* 3, *Exochomus*, *Attagenus*, *Anthrenus*, *Bythurus*, *Byrrhus*, *Brachylacon* je 1, *Selatosomus* 2, *Prosternon*, *Agriotes* je 1, *Cardiophorus* 2, *Elater* 1, *Limonius* 1, *Athous* 3, *Ptinus*, *Calopus*, *Ischnomera* je 1, *Meloe* 2, *Omophlus*, *Platyscelis* 1, *Opatrum*, *Spondylis* je 1, *Rhagium* 2, *Oxymirus*, *Pachyta*, *Cartodera* 1, *Leptura* 3, *Pyrrhidium*, *Clytanthus*, *Anaglyptus*, *Monohammus*, *Acanthocinus*, *Pogonochaerus*, *Plateumaris*, *Crioceris* je 1, *Clytra* 2, *Cryptocephalus* 2, *Chrysomela* 3, *Phyllodecta*, *Melasoma*, *Agelastica* je 1, *Cassida* 3, *Laria* 1, *Otiorrhynchus* 2, *Phyllobius* 3, *Strophosomus*, *Brachyderes* je 1, *Lepyrus* 1, *Cleonus* 2, *Lixus* 2, *Phytonomus*, *Pissodes*, *Calandra*, *Balaninus*, *Bytiscus*, *Myclophilus*, *Systenocerus*, *Trox* je 1, *Aphodius* 6, *Geotrupes* 2, *Onthophagus* 3, *Maladera*, *Melolontha*, *Anomala*, *Phyllopertha*, *Anisoplia* u. *Tropinota* je 1.

Vaternahm, Theo (1). Zur Monographie der Gattung *Amphicyllis* (*Coleoptera*, *Liodidae*). Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 1917, p. 237—241. — Hubenthal erkennt in seinem Referat Entom. Blätt.

Jhg. 14, 1918, p. 187—188 die Angaben über Biologie, Form des Penis u. der Flügel für wertvoll an, findet auch die Abb. gut u. belehrend. Den Stiel hält er für bedenklich; desgl. das Wort Monographie; Schreibfehler sollten wir unseren größten höchst produktiven Entomologen nicht vorhalten. Die Verbreitungskarte ist nach Hubenthal gänzlich überflüssig. Die Vaterlandsangaben widersprechen der Verbreitungskarte.

— (**2**). Zur Monographie der Gattung *Anisotoma* Illig. T. c. 1917, Heft 11/12 p. 298—302. — Behandelt die 6 bekannt. Spp. Wechselvolle Wanderung und Deutung der Gatt. Geschichte des Namens. Reitter contra Seidlitz. Die Gatt. ist durch den unregelmäßigen Bau der Fühler innerhalb der *Agathidiini* gut charakterisiert, den aber auch *Liodes* u. andere verwandte Gatt. zeigen. Namen der Pilze u. Schwämme, in denen die Tiere leben. Beschreibung des Eies. Abb. des Forceps von *A. humeralis*, *axillaris*, *castanea* u. *glabra*, der von *orbicularis* fehlt. Kein Kugelvermögen. Exotische Formen seien bisher nicht gefunden worden. Reitter, E., nimmt in d. Entom. Blätt. Jahrg. 14, 1918 Heft 7/9 p. 249—251 eine scharfe kritische Besprechung vor. Die Publikation sei zum größten Teile eine Kompilation bekannter Tatsachen, so daß der Titel richtig so heißen müsse: Alte und bekannte Fragmente über die Gattung *Anisotoma*.

Verhoeff, Karl W. (1). Zur Systematik der *Carabus*-Larven. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 3/4 p. 41—43. — Verf. hat sich in einer größeren Publ. einerseits mit der vergleich. Morphologie der Mundwerkzeuge der Larven u. Imagines der Käfer beschäftigt, andererseits mit den Entwicklungsformen von *Carabus* u. zwar 1. embryonale Bewegungen, 2. Schlüpfen der Embryos aus den Eihäuten, 3. Ausfärbung der Primärlarven, 4. Eihaut und Chorionhaut, 5. postembryonale Dotterperiode, 6. Nahrungsaufnahme, 7. die erste Häutung, 8. die biologische Bedeutung der Pseudocerci, 9. die Entwicklungsstufen der *Carabus*-Larven, 10. zeitliches Auftreten der *Carabus ulrichii*-Stufen, 11. die *Carabus*-Nymphen, 12. vergleichende Morphologie der Larven-Mundwerkzeuge (cf. Biol. Centralbl. 37. Bd. No. 1 Jan. 1917 p. 14—24). Sicherstellung der bisherigen Bestimmung der *Car.*-Larven. Schiödtes Bestimmungen sind noch am besten, doch die Angabe des Weges dazu fehlt. Drei Wege führen zur sicheren Larvenkenntnis. Notwendigkeit der Klärung der Larvenstufen. V. unterscheidet auf Grund von *Car. granul.* u. *ulrich.* (durch Aufzucht aus den Eiern) 3 Larvenstufen, also auch 3 Larven-Häutungen: Primär-, Sekundär-, Tertiärlarven (kurz I, II, III). Für die differentialen Stufencharaktere kommen in Betracht: Frontalstachel (= Eizähne, sehr wichtig, wahrscheinlich ein Kennzeichen der Primärlarven aller *Car.*-Spp.), rudimentäre Pleuralorgane des 1. Abd.-Sgmts. u. einige Unterschiede in den Mundwerkzeugen, außerdem Strukturen der Kopfkapsel, Tarsusbewehrung u. Armatur der Clypeofrons. Über die system. belangvollen Organe sowie über die Terminologie berichtet die Hauptarbeit. Verhoeffs Garantieen für sichere Artauffassung liegen entweder in der Aufzucht oder in der geographischen Methode

oder in der Übereinstimmung mit Schiödte oder in beiden letzt. Umständen gemeinsam. — Schlüssel für die Larven einiger *C.*-Spp. (p. 42—43): 1. *clathratus*, 2. *ulrichii*, 3. *granulatus*, 4. *nemoralis*, 5. *cancellatus*, 6. (*Procrustes*) *coriaceus*. Die meisten der angegeb. Merkmale gelten für alle 3 Stufen. — Verh.'s *canc.*-Larven stimmen mit Schioedtes „*glabratus*" überein. Zangs *nemoralis*-Larven 1901 sind wirklich solche, Webers *ulrichii*-Larven (1904) sind wahrscheinlich *coriaceus*-Larven. Beide haben die Armatur der Clypeofrons nicht gebührend gewürdigt. Zangs Abb. entsprechen nicht der Wirklichkeit, Webers Photographien (Abb. 4) sind ganz zwecklos.

– (2). Studien über die Organisation der *Staphylinoidea*: II. Primitiver und adaptiver Larventypus. T. c. Hft. 5/6 p. 105—109. — Zahl der genauer untersuchten Staphylinidenlarven noch sehr klein, dennoch geben die bereits bekannten Larvenformen eine wertvolle Unterlage zur Beurteilung der Frage, ob die *Staph.* im gewöhnlichen Sinne eine Einheit darstellen. In seiner großen Arbeit „Über die vergl. Morphologie der Mundwerkzeuge der *Coleopt.*-Larven und Imagines" hat V. den Nachweis erbracht, daß wir unter den Käferlarven mit gut ausgebildeten Beinpaaren auf Grund der Mundteile zwei verschiedene Larventypen zu unterscheiden haben. Schiödte hatte diesen Unterschied treffend gekennzeichnet: *Staphylinini*: „Instrumenta cibaria exserta, libera, membrana articularia maxillari brevissima, cardines non excelente" [sic! wohl . . dente]. — Oxytelini: „Instrumenta cibaria retracta, membrana articularia maxillari completa, plicata, pulvinata". Den schwerwiegenden, geradezu klassisch bedeutsamen Inhalt hat weder Ganglbauer verstanden noch Schiödte vollkommen erfaßt. — Die Käferformen werden allgemein als Angehörige der *Holometabola* als „Anpassungsformen" betrachtet. Für die große Mehrzahl der Käferlarven mag dies gelten, allgemein gültig ist dies aber nicht. Inbezug auf die Mundteile zeigen uns die Imagines vieler Gattungen namentlich hinsichtlich der Maxillenpaare Verhältnisse, die sich mehrfach an diejenigen niederer *Pterygota* mit beißenden Mundwerkzeugen anschließen (breite Verbindung der Stammteile der Maxillopoden mit dem Kopfe u. Selbständigkeit von Mentum und Submentum). Diese Verhältnisse finden wir bei *Silpha*-Larven wieder, die auch darin eine ursprünglichere Organisation zeigen, daß eine Gula noch nicht in den Kopf aufgenommen worden ist. Die vergleichenden Studien der Gula bei den *Col.*-Imagines haben ergeben, daß je abgeleitetere Stellung eine Käfergattung einnimmt, umsomehr verliert die Gula u. oft auch das Submentum die Selbständigkeit. Die *Silpha*-Larven zeigen den primitivsten Bauplan der Mundwerkzeuge bei den *Coleoptera*, sowohl mit Imagines als auch mit Larven verglichen. Sie gehören dem blattoiden Larventypus an (große, kräftige Tergite, die an den Seiten in Paratergite erweitert sind). Es ist dies ein vortrefflicher Schutztypus für Bodenkerfe (*Diplopoda*, *Isopoda*, *Blattodea*). V. erblickt darin ein Zeugnis für eine ursprünglich reichlichere Ausbreitung des blattoiden Typus, namentlich wenn wir ihn bei einer ganzen Reihe verwandtschaftlich weit auseinander stehender Larven

finden, wie *Lampyridae*, *Silphidae*, *Parnidae* u. *Carabidae*. Wir haben um so mehr Grund dem blattoiden Typus eine phylogenetische Bedeutung zuzusprechen, wenn noch verschiedene andere Gründe dazutreten, die auf ein primitives Verhalten deuten, wie z. B. der primär gebaute Larvenkopf. Als solche primäre Erscheinungen am Larvenkopfe von *Silpha* und Verwandten (*Necrophorus*, *Choleva*, *Anisotoma*, *Agathidium*) ist zu erwähnen die Einlenkung der vorderen Maxillopoden, dem Typus der Imagines entsprechend, muschelartige Cardines u. Maxillopodenbuchten; eine breite direkte häutige Verbindung zwischen den vorderen Maxillopoden-Coxiten u. dem Kopfe [Schlund] zu. Primitiver als bei den Imagines ist der Hinterkopf gebaut, da dem Fehlen der Gula gemäß die Wurzelgelenke der Cardines außerordentlich nahe an die Hinterhauptsöffnung gerückt sind: imaginale Larven (keine Anpassungsformen).

Derivat-adaptive Larven finden wir dagegen bei *Staphylinus* und *Carabus*. Der derivate Charakter der *Carab.*-Larven ist hinsichtlich des Kopfes in folgendem begründet: 1. der Oberkopf ist nur in zwei Abschnitten hintereinander geschieden, 2. Mentum und Submentum sind verdrängt u. dadurch ist eine lange ventrale Kopfmediannaht zustande gekommen, 3. die Maxillopodenbuchten sind verschwunden, daher auch die Angelfelder, 4. sind die Cardines verkürzt, 5. die Maxillopoden vom Kopfe losgelöst, 6. die Cardines an Unterkopfzapfen aufgeschlossen, 7. die Mandibeln stark zurückgedrängt und 8. haben die inneren Coxomerite (Laden) ihre Bedeutung als Kauorgane eingebüßt. — Ganz ähnlich müssen die *Staphylinus*-Larven als derivat-adaptive beurteilt werden. Die *St.*-Larvenköpfe zeigen im Vergleich mit *Carabus*- u. *Silpha*-Larven ein noch abgeleiteteres Verhalten. — Die *Staphylinidae* im heutigen Sinne stellen eine Mischgruppe dar, ganz abgesehen von den bereits ausgeschiedenen *Micropeplidae*. Auflösung der *Staph.* in A. *Staphylinidae* s. str. u. B. *Oxytelinidae* nov. fam. [siehe unter System.]. Sonstige, z. T. auch nicht ganz durchgreifende Unterschiede, die Schiödte (u. Ganglbauer) angeführt haben, treten gegen obige ganz zurück. — Gegenüberstellung der Larven einiger wichtiger Familien, in denen zugleich der Gegensatz zwischen primären imaginalen u. sekundären adaptiven Larven zum Ausdruck kommt (cf. Syst.): Die *Carabus* und *Staphylinus* sind schon oft als besonders primitive Käfergattungen angesehen worden. Bezüglich der Imagines hat Verhoeff diese Ansicht in seinen Publik. in der Zeitschrift für. wissenschaftliche Zoologie 1917 und im Zoologischen Anzeiger 1916 widerlegt. Gleiches gilt nun auch von den Larven. Ganglbauer hatte den 1893 von Verhoeff aufgestellten *Silphoidea* entgegengehalten, „daß gerade die den Typus der Familie am markantesten zum Ausdruck bringenden *Staphylinidae* (*Staphylininae* u. *Paederinae*) nach den Larven für ältere Formen zu halten sind als die *Silphidae*.“ Die phylogenetischen Beziehungen verhalten sich gerade umgekehrt u. bieten für Verhoeffs Anschauung eine neue wichtige Stütze.

Vosmaer, J. † 23. IX. 1916 in Leiden, Holland. Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/6 p. 142.

Wagner, H. (1). Beiträge zur Coleopterenfauna der Mark Brandenburg V. Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, p. 259—273. — Aufstellung neuer Aberr. u. Varr. von *Elaphrus*, *Stenus* u. *Bythinus*. Die Abweichungen sind zum Teil sehr gering. *Elaphrus* 1 n. ab., *Pterostichus*, *Badister* 1, *Astenus* 1, *Stenus* 1 n. var., *Bythinus* 2, *Catops* 1, *Anisotoma* 1, *Helophorus* 3, *Phylidrus*, *Sphaeridium*, *Epuraea* je 1, *Propylaea* 2, *Hadrotoma*, *Athous*, *Agrilus*, *Anthicus*, *Isomira*, *Leptura*, *Aromia*, *Hydrothassa* je 1, *Longitarsus* 2, *Sitona* 2, *Ceuthorrhynchus*, *Cionus*, *Aphodius*, *Potosia* je 1. — Siehe unter Systematik.

— **(2).** Über *Isomira semiflava* Küst. u. *icteropa* Küst. T. c. p. 341—346. — Kritische Studie. Katalog nebst Berichtigung der Synonymie.

Walker, James J. (1). Note on *Trogoderma khapra* Arrow, a recently described Dermestid granary pest. Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 156. — In Kent aufgefunden.

— **(2).** The New Forest, June 1917. Entom. monthly Mag. (3) vol. 3 p. 169—173. — *Insecta*: Alle Insektengruppen, außer *Lamellic.*, *Trimera*.

Walsh, Geo B. Teratologies of *Prasocuris junci* Brahm. Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 41.

von Wanka, Theodor (1). Zweiter Beitrag zur Coleopterenfauna von Österreich-Schlesien. Wien. Entom. Zeitg. Jahrg. 36, 1917, p. 276—282. — Aufzählung von Arten, die bisher in Schlesien nur wenig oder noch nicht gefunden worden sind. Angabe der Fundorte, biolog. Notizen. Neu: *Coccinella 10-punctata* ab. *disjuncta*. Der 1. Beitrag erschien 1915, siehe Titel p. 89 des Berichts für 1915. Beide Publikationen stellen eine Ergänzung des Verzeichnisses der Käfer Schlesiens von J. Gerhard (III. Aufl. 1910) dar.

— **(2).** Ein neuer *Longitarsus* aus Schlesien. Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 74—75. — *L. Hubenthali* n. sp.

Warren, J. C. Habits of some Burrowing *Scarabaeidae*. Entom. News vol. 128 p. 42—414.

Wasmann, E. (1). Neue dorylophile Staphyliniden Afrikas (*Col.*). (217. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Ent. Mitt. Bd. 5, 1916, No. 1/4 p. 92—108, 134—147, 1 photogr., Tafel (III) mit 6 Figg. — Kurze Beschreib. einer Reihe neuer Gatt. u. Spp. — Das Material stammt hauptsächlich aus der reichhaltigen Sammlung von *Anomma*-Gästen, gesammelt von P. Hermann Kohl 1909—1914 (Stanleyville); weitere Funde machte Luja am unteren Kongo bei Kondue, Geo Schwab in Kamerun: Groß Batanga u. E. Escherisch in Erythraea bei Nefassit. — Beschrieben werden als neu (p. 93—108): *Myrmechusa*, *Myrmedonia* 1, *Trichodonia* n. g. 3, *Acanthonia* n. g. 1, *Dromanomma* n. g. 1; — *Dorylomimini* ein neuer Tribus der *Aleocharin.* Übersicht der Gatt. I. *Dorylomimus* Wasm., II. *Dorylocratus* u. III. *Dorylonannus* n. g. — *Dorylocratus* 1 n. sp. — Übersicht der *Dorylomimus*-Arten 1 + 3 n. spp. — Zur Gattung *Dorylogaster*. Tabelle

der Spp. (1+2 n.); *Phyllodinardini* neuer Tribus der *Aleocharinae*. — *Phyllodinarda* n. g. 2. n sp.; *Trilobitideus* 1, *Eupygostenus* n. g. 1 n. sp. Siehe unter System. Genaue biologische Wirtsangaben, Eichelbaum, Arch. Nat. 79. Jhg. A. Hft. 3 p. 114—168 u. Bernhauer, Ann. Mus. Nat. Hungar. 13, 1915 p. 95—189. Die interessantesten Anpassungstypen werden in d. Zeitschr. f. wiss. Zool. mit Beigabe photogr. Tafeln von vergleich. morphol.-biolog. Gesichtspunkten behandelt werden. — p. 134—147: *Dorylobactrus* n. g. 1 n. sp.; Übersicht der Spp. der Gatt. *Dorilostethus* Brauns: 2; — desgl. der Gatt. *Ocyplanus* 1+1 n. sp., *Astilbides* n. g. 2 n. spp.; *Eupolemon* 2 n. spp.; *Micropolemon* mit den Subgg. *Micropolemon* s. str., *Anapolemon* subg. n., *Hemipolemon* n. g. mit je 1 n. sp.; *Nannostenus* n. g. 1 bek. — Erklärung der Photogramme.

— (**2**). Neue Anpassungstypen bei Dorylinengästen Afrikas. Zeitschr. f. wissensch. Zoologie Bd. 117, 1917, p. 257—360. — Ausführliche Beschr. neuer dorylophiler Col.-Gatt. u. Spp. unter besonderer Berücksichtigung ihrer Anpassungsformen. Ausführliche Morphologie. Entwicklungsgeschichte. Verwandtschaft. Beziehung zu den Wirtstieren usw.

— (**3**). Wissenschaftliche Ergebnisse einer Forschungsreise nach Ostindien, ausgeführt im Auftrage der Kgl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin von K. v. Buttel-Reepen in den Jahren 1911—1912. V. Termitophile und myrmecophile Coleopteren. Gesammelt von Herrn Prof. Dr. v. Buttel-Reepen in den Jahren 1911—1912. (207. Beitrag zur Kenntnis der Termitophilen und Myrmekophilen) beschrieben von E. Wasmann S. J. Valkenburg (L.) Holland. Zool. Jahrb. Abt. f. System., Bd. 39, p. 169—210, 2 Taf. — Bereits im Bericht f. 1916 kurz referiert. — Behandelt: I. Termitophile Staphyliniden p. 170. *Pygostenini*: Gatt. *Doryloxenus* Wasm. [*D. . . . xemus* p. 97 des Ber. f. 1916 ist ein Druckfehler]. 5 n. spp. — *Termitodiscini*: Gatt. *Discoxenus* Wasm. 2. *Termitodiscus* Wasm. 1+1 n. var. — Physogastre Aleocharinen: Gatt. *Jacobsonella* Silv., *Disticta* Wasm. n. g., *Asticta* Wasm. n. g. 1, *Termitobiella* Wasm. n. g. 1. — Übersicht über die physogastren termitophilen Aleocharinen des indo-malayischen Gebiets (*Termitotima* Wasm. n. g. p. 187). — Andere termitophile Aleocharinen p. 189. — Vorbemerkung über Konvergenzerscheinungen p. 189. — Gatt. *Pseudoperinthus* Wasm. n. g. 1. — *Trichopsenini* p. 196. — Vergleich zwischen den termitophilen Staphyliniden des Trutztypus und der Dipterenfamilie der *Termitoxeniidae* p. 197. Gatt. *Hamitopsenius* n. g. 1. — *Paederini* (p. 202): Gatt. *Ophryomedon* Wasm. n. g. 1. — II. Myrmecophile Coleopteren p. 204: *Paussidae*: *Cerapterus* 1. — *Ptinidae*: *Myrmecoptinus* n. g., 1 n. sp., insges. 15 n. spp. — Vorbemerkungen über Konvergenzerscheinungen (p. 189—193): Die Betrachtung einer ganz unscheinbaren Gattung, die zu den Synoeken, nicht zu den Symphilen, gehört wie die physogastren *Aleochar.*, führt den Verf. zu Vorbemerkungen über Konvergenzerscheinungen. Die Gattung *Pseudoperinthus* n. g. ist vom stammesgeschichtlichen Standpunkt aus

hervorragend interessant wegen der Frage: Descendenz oder Konvergenz? Äußerlich scheinbar ein echter südamerik. *Perinthus*, hat sie eine verschiedene Tarsengliederzahl u. Tarsenbildung u. verschiedene Kopfbildung. Sie ist eine durch Konvergenz infolge ähnl. Lebensweise mit *Per.* täuschend ähnl. gewordene Gatt., die stammesgeschichtlich nicht mit *Per.* zusammenhängt. W. waren wohl bisher termitophile Gatt. bekannt geworden, die Afrika u. Ostindien gemeinsam sind (*Staph.*: *Doryloxenus*, *Termitodiscus*; *Scar.*: *Corythoderes* und *Termitotrox*; *Dipt.*, *Phorid.*: *Termitoxenia*), was bei dem ehemaligen Zusammenhange noch lange während der Tertiärzeit nicht befremdend ist; Gatt., die dem indo-mal. u. dem neotrop. Gebiete gemeinsam sind, fehlen. Da die Termiten erst geologisch überhaupt mit dem Beginn der Tertiärzeit auftreten (Handlirsch, Die fossil. Ins.), muß die Ausbildung und geographische Verteilung der Hauptgattungen, wie sie noch heute gefunden werden, bereits im älteren Tertiär stattgefunden haben. *Eutermes* ist dem afrik., ost-asiat., austral. u. neotrop. Gebiete gemeinsam, hat sich also bereits sehr früh auf jene Gebiete verteilt. Finden wir nun eine den *Eut.* angepaßte *Staphyl.*-Gatt. sowohl im malayisch. wie im neotrop. Gebiet, so ist die Gatt. entweder sehr alt oder dieselbe Gatt. hat sich mehrmals unabhängig von einander durch analoge Anpassung an dieselbe Wirts-Gatt. ausgebildet („iterative Gattungsbildung"). Beide Annahmen schienen dem Verf. für den vorliegenden Fall zu gewagt, wie er aus kritischer Prüfung der Verhältnisse bei den *Dinardini* [cf. Syst.] erkannt hatte, bei denen 5 stammesgeschichtlich von einander unabhängige Gruppen durch bloße biologische Konvergenz den gemeinschaftl. „Habitus" des Trutztypus der *Dinardini* erworben haben. Die praktische Bedeutung dieser Betrachtungen für die Systematik ist folgende. „Um über die wirkliche Verwandtschaft von 2 äußerlich sehr ähnlichen Spp. von Ameisengästen oder Termitengästen, die zu demselben biologischen Anpassungstypus gehören, zuverlässig zu entscheiden, ist es nötig, jene Charaktere besonders zu untersuchen, die von der betreffenden biologischen Anpassung unabhängig sind und die deshalb die wirklichen stammesgeschichtlichen Zusammenhänge erkennen lassen. Hierzu gehört bei *Pseudoperinthus* die Zahl der Tarsenglieder. Die absolute Länge usw. kann zwar auch hier durch Anpassung modifiziert werden, die Zahl ders. ist als „Organisationsmerkmal" zu betrachten. Die mikroskopische Betrachtung ergab, daß es sich um eine von *Perinthus* verschiedene neue Gatt. handelt. Die zuvor gemachten Bemerkungen beziehen sich auch auf *Hamitopsenius* n. g., die durch biologische Konvergenz zu einem Gliede des Tribus der *Trichopsenini* geworden ist. Letztere ist nur eine system., aber keine stammesgeschichtliche Einheit. — Vergleich zwischen den termitophilen Staphyliniden des Trutztypus und der Dipterenfamilie der *Termitoxeniidae* (p. 197—198). Die Staphyliniden-Gatt. *Termitodiscus* ist bisher im malayischen Gebiete (Sunda-Inseln und Malakka) nicht gefunden worden, die *Dipt.*-Gatt. *Termitoxenia* ist dort ebenfalls vertreten und zwar mit Arten, welche auf eine Ausbreitung

der Gatt. von West nach Ost hindeuten. Man könnte deshalb geneigt sein, die Gatt. *Termitoxenia* für einen geologisch älteren termitophilen Anpassungstypus zu halten als die Gatt. *Termitodiscus*. Weiteres siehe unter *Termitoxeniidae* im Dipt.-Bericht f. 1916.

Weber, L. Die Lebenserscheinungen der Käfer. Entom. Blätt., Jahrg. 12, p. 211—236. — Die Ernährung. — Weber hat in dieser Publik. das Wesentlichste zusammengestellt unter Hinweis auf die Literatur. Die Kapitel umfassen zunächst I. Wachstum, Bedeutung der Metamorphose, Lebensdauer, Tod; — II. Ernährung; — III. Atmung. — IV. Kreislauforgane, Temperatur, Fettkörper, Leuchtorgane; — V. Sekretion. — VI. Fortpflanzung (einschl. Brutpflege); — VII. Bewegung; — VIII. Nervensystem u. Sinnesorgane.

— (**2**). Die Lebenserscheinungen der Käfer. Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, Hft. 1—3 p. 1—17, 3 figg. — Kap. III. Die Atmung. Tracheen und Stigmata oder Spiracula, Zahl derselben bei den Larven. Anordnung. Bau. Stigmata und Verschlußapparat (hierzu Fig. 1). Atmung der Imagines. Abdominalstellung in den verschiedenen Phasen (hierzu Fig. 2). Plateaus Untersuchungen (1884). Tabelle der Verminderung des vertikalen Durchmessers des Abdomens bei der Expiration nach Plateau:

Melolontha vulgaris . .	$^1/_6 - ^1/_7$	im 3. Segment
Hydrophilus piceus . .	$^1/_7 - ^1/_9$	„ 2. „
Cicindela hybrida . .	$^1/_7 - ^1/_{10}$	„ 2. „
Chlorophanus viridis .	$^1/_{10}$	„ 3. u. 4. Segment
Corymbetes latus . . .	$^1/_{10}$	„ 3. Segment
Oryctes nasicornis . .	$^1/_{10}$	„ 3. „
Onthophagus nuchicornis	$^1/_{11}$	„ 3. „
Criocceris merdigera . .	$^1/_{11}$	„ 3. „
Staphylinus pubescens .	$^1/_{15}$	zwisch. Meso- u. Metathorax
Tenebrio molitor . . .	$^1/_{16}$	„ 2. u. 3. Segment
Clytus arietis	$^1/_{18}$	„ 3. Segment
Colymbetus fuscus . .	$^1/_{18} - ^1/_{20}$	„ 2. bis 4. Segment
Trichius abdominalis .	$^1/_{20}$	„ 2. Segment
Staphylinus caesareus .	$^1/_{20} - ^1/_{50}$	„ 2. „
Dytiscus marginalis . .	$^1/_{22}$	„ 3. „
Staphylinus olens . .	$^1/_{25}$	„ Metathorax
Donacia simplex . . .	$^1/_{25}$	„ 2. Segment
Carabus auratus . . .	$^1/_{26}$	„ 4. „
Chrysomela staphylaea .	$^1/_{30}$	„ 2. „

Zahl der Atemzüge. Atempausen. Inspirationsphasen. Atemrythmus (Fig. 3). Vitale Kapazität des Atmungsapparates. Sauerstoffverbrauch eines *Dytiscus* in 72 Std.: Sauerstoffgehalt von 50 ccm Luft. Verlangsamung des Atmungsprozesses im Ruhestand, Sommerschlaf, Winterschlaf, Puppenruhe. Im Mulm lebende Käfer halten in dicht verschlossenen Gläsern ein Jahr lang aus. Wirklich irrespirable Gase wirken rasch tötlich; ebenso Verstopfung der Atemlöcher mit Öl. Wasserkäfer gehen nach künstlichem Untertauchen leichter ein

als Landkäfer. *Donacia*-Larven, die den Sauerstoff aus Pflanzen nehmen, sind sehr widerstandsfähig. — Die Entfaltung des Tracheensystems erscheint an die Luftatmung und somit an den Aufenthalt außerhalb des Wassers geknüpft. Bau der Tracheenkiemen bei *Helmis* usw. Blutkiemen ohne Tracheen bei der Larve von *Hygrobia* (= *Pelobius*). Die Dytisciden sind inbezug auf die Atmung dem Wasserleben am besten angepaßt. Einfettung des Körpers durch das Sekret von Analdrüsen. Atemschluckbewegungen. Atemverhältnisse der *Dytiscidae* nach Wesenberg-Lund (1912. Siehe auch in diesem Bericht); desgl. in ganz anderer Art bei *Hydrous* (= *Hydrophilus*) *piceus* u. *aterrimus* u. den sogen. unechten Wasserkäfern, welche zum Teil als Larven in Wasserpflanzen leben. Sharps Versuche, über die Zeit, wie lange der Käfer an der Oberfläche verweilt, um Luft zu holen usw. Atmung des ♂ anscheinend reger als die des ♀. Aufenthaltsorte von *Aëpus Robini*, *Carabus variolosus*, *Hadesia*. Über den respiratorischen Gaswechsel der Käfer ist wenig bekannt. Peyrons und Wintersteins Resultate. Respiratorische Farbstoffe (Hämozyanin, Hämoglobin) kommen im Blute der Käfer intra vitam nicht vor.

— (**3**). Die Lebenserscheinungen der Käfer. Kapitel IV. Kreislauforgane, Temperatur, Fettkörper, Leuchtorgane. T. c. Heft 7—9 p. 143—161. — Das Blut der Käfer hat im allgemeinen keine respiratorische Funktion. Beschaffenheit des Blutes: farblos, schwach gelblich bis orangefarbig, auch grünlich, eine sogen. Hämolymphe. Menge u. Größe schwankt. Zählungen fehlen. Durchmesser der Hämozyten (Amebociti Berlese) in μ: *Carabus cancellatus* 8, *Zabrus* 12—22 [nach Graber 8—10], *Lina populi* 6, *Meloe* 7,6, *Melolontha* 27—30. Hollande unterscheidet 3 Gruppen von Haematozyten bei den *Coleopt.*: 1. Voluminöse Leukozyten (24 μ), sogen. Lymphozyten; 2. Zellen von geringerer Größe 6–16 μ, spindelförmig mit chromat. Kern, sogen. Leukozyten. 3. Sphärische oder oblonge Zellen, 5—32 μ, deren Plasma kleine intensiv gelbe Einschlüsse enthält (Kügelchenzellen nach Deegener). Beschaffenheit der reifen Einschlüsse. Farbe des Blutes. Geyers Untersuchungen. Reaktion des Blutes frisch alkalisch. Menge desselben. Chemische Zusammensetzung u. Beschaffenheit des Blutes der Insekten überhaupt. Schwärzung der Hämolymphe. Tyrosinase (ein Eiweißkomplex aromatischer Natur) u. Gujakperoxydase. Uranidin, Cantharidin, Zoonerythrin. Über die Blutsalze der Käfer ist nichts bekannt. — Gesamtaschenanalyse des Körpers von Maikäfern u. Canthariden nach Botazzi 1911:

in %:	Maikäfer	Canthariden	in %:	Maikäfer	Canthariden
Kali	10,74	14,97	Phosphorsäure	42,09	35,07
Natron	3,39	2,84	Kohlensäure	—	0,27
Kalk	13,41	19,05	Kieselsäure	11,12	14,90
Magnesia	11,33	9,67	Chlor	0,38	—
Eisenoxyd	6,48	—	Schwefelsäure	11,12	1,0

Rückengefäß. Beschr. dess., Lage, histologischer Aufbau. Das Herz und seine Muskulatur. Beschreibung des Blutkreislaufes; Regelung

dess. Wirkung der Herztätigkeit nur in beschränktem Maße regulatorisch, die Hauptbewegung der Körpersäfte kommt durch die Einwirkung der Muskelbewegungen zustande. Innervation des Herzens und der Flügelmuskeln. Zahl der Herzkontraktionen (durchschnittlich 60 in der Minute). Eigenwärme. Angaben von Berthold (1835), Newport (1837), Lacordaire (1938). Gemessene Differenzen zwischen Körper- u. Lufttemperatur (in C gemessen) nach Dutrochet (1840). (Die Lufttemperatur betrug dabei 18° C):

Melolontha vulgaris	+0,09	*Carabus auratus*	—0,03—0,06
M. vulgaris (Larve)	+0,04	*Blaps mortisaga*	—0,03—0,06
Rhizotrogus solstitialis	+0,09	*Cetonia aurata*	+0,25
Lucanus cervus	+0,1	*Timarcha tenebricosa*	—12
Carabus monilis	—0,03—0,06	*Geotrupes vernalis*	—12

Grundlegende Messungen in neuerer Zeit von Bachmetjew (1901). — Fettkörper, Beschaffenheit desselben. Starke Entwicklung desselben bei den Larven als Nahrungsreservoir in den Fraßperioden. Histologische Elemente: 1. Eigentliche Fettzellen (Liparozyten), daneben solche, die außer Fettröpfchen dunkle Konkremente (harnsaure Salze usw.) enthalten. 2. Zellen innerer Sekretion, hypostigmatische, peritracheale und perikardiale Drüsenzellen, wozu die Oenozyten zu rechnen sind. 3. Freibewegliche Phagozyten (Wanderzellen), vielleicht als Mikroben vernichtende Schutzorgane des Körpers, obschon die im Aas, Mist und anderen faulender Substanzen lebenden Käfer Infektionen kaum ausgesetzt sind, bezw. ein aseptisches Leben im Schmutze führen. — Grabers „Saftleitungsapparat". — Leuchtorgane (Abkömmlinge des Fettkörpers). Leuchtvermögen zahlreicher (wohl an 1000) Spp., speziell bei *Lampyridae* und *Elateridae*. Lage der Leuchtorgane bei *Phausis splendidula* ♂, *Lampyris noctiluca* ♂, *Phosphaenus hemipterus* ♂♀, *Luciola italica* ♂. Die Zählung der Abdominalsegmente ist fast immer noch morphologisch unrichtig (z. B. bei Bongardt 1903). Sie muß für das ♂-Abdomen von *Phausis splendidula* lauten:

Tergite	1	2	3	4	5	6	7	8
Sternite	(1)	2	3	4	5	6	7	8
						weiße Platten		

Tergit 1 ist schwach chitinisiert, gelblich, weiß. Lage der Leuchtorgane bei den Larven. Histologischer Bau der Leuchtorgane. Physikalische Eigenschaften des Leuchtkäferlichtes. Es ist das idealste Licht, das wir kennen; es entspricht den optischen Brechungsgesetzen. Interferenz und Polarisation konnten nicht nachgewiesen werden. Die Existenz von Röntgen- und Bequerelstrahlen ist nicht wahrscheinlich. Photometrischer Wert eines prothorakalen Leuchtorgans ungefähr $^1/_{150}$ Normalkerzenstärke. Das Licht unseres Leuchtkäfers auf 200 m noch erkennbar. „Cocujo" (Dubois 1886). Leuchtkäferlicht: ein kaltes Licht. Farbe des Lichtes, von den Beobachtern verschieden angegeben: *Phausis splendidula*: bläulich, grüngelb, beim Erwärmen

in rötlich übergehend, ebenso in Chlorgas; *Luciola italica*: blaßbläulich, grüngelb, grünlich, gelblich, Übergang in Goldgelb, grünlich bis intensiv weiß; — *Phosphaenus hemipterus* ♂ bläulich, grünlich, ♀ schwach grünlich. — *Photinus pyralis* gelbgrün. — *Photuris pennsylvanica* mehr grün. — *Ph. consanguinea* mehr gelb. — *Pyrophorus noctilucus* und *Homalisus* grünlich. Spektralanalytische Untersuchungen. Das Leuchten ist ein Diskontinuierliches. Einfluß des Nervensystems. Einfluß mechanischer Reize. Einfluß der Atmung auf den Leuchtungsvorgang. Verhalten bei der Kopula. Zeitlich merkwürdiges Verhalten der Leuchtkäfer. Niedrige Temperaturen werden von den Larven gut vertragen. Beobachtung des Leuchtens von *Phausis* am 1. XII., desgl. von *Lampyris* im ersten Frühjahr. Bei *Pyrophorus* hört die Leuchtfähigkeit auf bei 47° C, bei *Lampyris* bei 40—50° C. Feuchtigkeit der Luft ein unbedingtes Erfordernis; feuchte Wärme erhöht die Leuchtfähigkeit. Die wichtigste Bedeutung kommt bei der experimentellen Erzeugung der Leuchterscheinungen der mechanischen Reizung zu. Abschließende Urteile über den Einfluß elektrischer Reizung, Einwirkung von Gasen u. giftigen Substanzen liegen noch nicht vor. Mutmaßliches über die Entstehung der Leuchterscheinungen. Diesbezügliche Versuche von Weitlaner. Trautz-Schoriginsche Leuchtreaktion (14 ccm H_2O_3 + 14 ccm K_2CO_3 + 14 ccm (35%) CH_2O + 20 ccm H_2O_2 = Leuchten). Weber schließt diese Betrachtungen mit den Worten Marshalls „Vieles, lieber Freund und getreuer Nachbar, ist uns an dem Leuchten der Tiere noch dunkel!" — Zahlreiche Literaturangaben finden sich in den Anmerkungen. — Kapitel I erschien 1918, Kapitel V im Jahre 1919.

Webster, F. M. Kurzer Nekrolog. Deutsche entom. Zeitschr., 1916, p. 228.

Webster, R. L. The Clover Weevil in Jowa. Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 225.

Weise, J. (1). Über australische Chrysomelinen. Archiv f. Naturg. Jahrg. 82 A Heft 5 p. 124—141. — 16 neue Spp.: *Chalcomela* 1, *Rhaebosterna* n. g. 1, *Dicranosterna* 1, *Trochalodes* 3, *Paropsis* 2, *Trachymela* 1, *Paropsides* 3, *Faex* 1, *Pyrgo* 3. — 1 neue Var.: *Paropsisterna*. — 4 neue Aberr.: *Dicranosterna*, *Trochalodes*, *Paropsisterna*, *Chrysophtharta* je 1. — Cf. Syst. f. 1918.

— **(2).** Chrysomeliden und Coccinelliden aus Nord-Neu-Guinea gesammelt von Dr. P. N. van Kampen und K. Gjellerup, in den Jahren 1910 und 1911. Tijdschr. Entom. D. 60 p. 192—224. — 33 neue Spp.: *Aspidolopha*, *Rhyparida*, *Deretrichia*, *Aesernia*, *Chalcomela*, *Stethomela* 2, *Paropsides* 1, *Oides* 3, *Ceratia* 1, *Sastra* 3, *Prarsyptera* 2, *Ceratotrix* n. g. 1, *Arsipoda* 3, *Xenidea* 1, *Sutres* 2, *Licyclus* 1, *Sphaeroderma* 1, *Epilachna* 1, *Scymnodes* 3, *Orcus* 1, *Rhizobius* 2.

Weiß, Harry B. (1). Some Unusual Orchid Insects (*Hem.*, *Lep.*) *Dipt.*, *Col.*). Entom. News, vol. 8, p. 24—29, 2 pls. — A Correction in Spelling. t. c. p. 106. — Auch *Tetram.*

— **(2).** Additions to Insects of New Jersey, No. 4. Entom. News, vol. 28, p. 214—221. — Auch Vertreter aller *Col.*-Gruppen, außer *Pentam.*, *Lamellic.*, *Trimera.*

— (3). Popular and Practical Entomology. Undesirable Insect Immigration into New Jersey. Canad. Entom., vol. 49, p. 293—298, 1 pl. — Auch *Tetramera.*

Weiß, Harry B. and **Edgar L. Dickerson.** *Plagiodera versicolora* Laich. — An Imported Poplar and Willow Pest. Canad. Entom., vol. 49, p. 104—109, 1 pl.

Wesenberg-Lund (1). Biologische Studien über Dytisciden. Inter. Rev. der ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. Biol. Suppl., Bd. 5, Nr. 1, 129 pp., 9 Taf., 5 Figg., 1912. — Durch genaues Studium der Größe des Atemraumes zwischen Decken u. Hinterleibsoberfläche, der höchstens 1—2 ccm Luft enthalten kann, was mit dem Luftbedürfnis der Käfer nicht in Einklang und sehr gering ist, kommt W. zu folgenden Schlüssen: „1. Wenn die Dytisciden, um Luft zu schöpfen, an die Oberfläche steigen und sich hier aufhängen, ist es das erste, was sie tun, ihr ganzes Tracheensystem zu lüften." — 2. Die drei letzten Abdominalsegmente werden bei den *Dytiscinae* abwärts geschlagen. Die Luft wird durch die hinteren Spirakel eingezogen, wahrscheinlich wieder hauptsächlich durch die vorderen Abdominalspirakel abgegeben und tritt durch die Exspirationsspalte hinten zwischen Elytren und Abdomen wieder aus. — 3. Während der Exspiration klappen die Tracheen vollständig zusammen und die Luft stürzt hinein, wenn sie wieder geöffnet werden. Ob diese weiter in die großen Luftsäcke gepumpt wird und in welcher Weise das ganze System prall gefüllt wird, wissen wir nicht. — 4. Wenn das Tier die Oberfläche verlassen will, schließt es seine Exspirationsspalte, indem es die Spitze des Abdomens den Elytren andrückt. Es ist dann im allgemeinen so stark überkompensiert, daß es, um schwimmen zu können, erst Luftbasen abgeben muß. — 5. Eine Füllung des Luftraumes mit atmosphärischer Luft durch direktes Einsaugen in denselben findet meiner Meinung nach nicht statt. — 6. Während das Tier an dem Boden verankert ist oder herumschwimmt, wird nun die in dem Tracheensystem sich befindende Luft als Exspirationsluft stoßweise und wahrscheinlich besonders durch die ersten, stets großen Abdominalspirakel abgegeben. Die Luft sammelt sich nach und nach in dem Hohlraum unter den Flügeln an. Weil dieser zu klein ist, die ganze Luftmasse zu enthalten, werden größere oder kleinere Teile als Luftblasen am Hinterende abgegeben. — 7. In dem Hohlraum angelangt, wird die Luft mit der hier vorhandenen atmosphärischen Luft gemischt und wird dadurch, obwohl nicht gut, doch einigermaßen respirabel. Hier treten vermutlich dann die Seitenspirakel in Funktion und eine erneute Füllung des Tracheensystems folgt. Wenn die ganze Luftmasse respiratorisch verbraucht ist, steigen die Tiere, wenigstens im Sommerhalbjahre, wieder zur Oberfläche hinauf. — 8. In der Hauptsache besteht die Luft in dem Hohlraume aus ausgeatmeter Luft und ihre respiratorische Bedeutung im Sommerhalbjahre ist vermutlich nicht so groß, wie man früher geglaubt hat. — 9. Für die Hydrostatik des Tieres hat dagegen diese Luft die allergrößte Bedeutung. — 10. Solange das Tier

unter den gegebenen Verhältnissen im Wasser liegt, läßt sich mit Sicherheit kein Einatmen der Luft des Dorsalraumes nachweisen. Die für die Respiration notwendige Luftmasse ist nicht hier, sondern im Tracheensystem selbst aufgespeichert, aus dem sie ruckweise ausgetrieben wird. – Brochet (Recherches sur la respiration des Insectes aquat. adultes. Les Dytiscides. Ann. Biol. lacustre, T. 4) gelangt zu einer ähnlichen Auffassung. Diese zum großen Teil hypothetischen Leitsätze sollen nach W. im wesentlichen nur für den Sommer gelten. Im Winter, bei Frost, muß das Tier seinen Sauerstoffvorrat auf andere Weise erwerben. Der nötige Sauerstoff wird von den Pflanzen geliefert oder aber durch Osmose aufgenommen.

— (**2**). Insectlivet i ferske Vande. I—XVIII + 527 pp. Lex-8°. 377 Abb. Kjöbenhavn und Kristiania, Gyldendalske Boghandel Nordisk Forlag 1915 Preis Kr. 11,25. Ref. von E. Strand, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9 p. 284. „Insektenleben im süßen Wasser".

†**Wickham, H. F.** New Species of Fossil Beetles from Florissant, Colorado. Proc. U. States National Mus., vol. 52, 1917, p. 463—472, 3 pls. — 14 neue Spp.: *Platynus, Cratacanthus* je 1, *Harpalus* 2, *Anatia* 1, *Brachyspathus* n. g. 1, *Podabrus* 1, *Vrilletta, Spondylis, Callidium, Bruchus, Pandelcteinus, Tychius, Baris* je 1. — *Malachius immurus* nom. nov. pro *M. pristinus* Wickham non Fall.

Wildermuth, V. L. The Desert Corn Flea Beetle. Bull. U. S. Dept. Agric., No. 436, 23 pp., 1 pl., 7 figg. — *Chaetocnema ectypa.*

Will, J. Die wichtigsten Forstinsekten. Mit 118 Textabb. u. einer Tabelle. Verlag J. Neumann, Neudamm, 1916, Preis M. 2,50 (?). — Kleine schreibt in seinem Ref. Entom. Mitteil., Bd. 5, 1916, p. 212: „Es ist ausschließlich pädagogisches Prinzip, das hier in den Vordergrund tritt. Auch der Naturfreund, der den Wald liebt, kann sich das Buch ruhig kaufen, dümmer wird er dadurch nicht."

Williams, Francis X. Notes on the Life-History of some North American *Lampyridae.* (Contrib. entom. Lab. Bussey Inst. Harvard Univ. No. 124). Journ. N. Y. entom. Soc., vol. 25, p. 11—33.

Winn, Albert F. Note on *Physonota unipuncta.* 47. ann. Rep. entom. Soc. Ontario 1917, p. 50—51.

Wolf, C. (Triest) gefallen 1917. Entom. Blätt., Jhg. 13, Hft. 4/6, p. 142.

Woods, William Colcord. The Biology of the Alder Flea Beetle, *Altica bimarginata* Say. (Pap. Maine agric. Exper. Stat. Entom. No. 93). 33d ann. Rep. Maine agric. Exper. Stat. — Bull. No. 265, p. 249—284, 4 pls.

Wradatsch (1). Etwas Neues über *Trichodes hirtus* F. Entom. Blätt., Jhg. 13, Hft. 10/12, p. 290—291. — Die mannigfaltigsten Fundortsangaben, Mauern, Felsen, Bäume, Holz, Wiesen, Gebäude, Eichen, Rüstern, Weiden, Feldkapellen lassen auf Zufallsfunde schließen. Verf. klopfte sie zahlreich, sogar in Copula aus dem Efeu einer Wand. Schon Gobanz machte 1905 eine derartige Angabe. Unter 48 Ex., 2 rotbraune Ex. (ab. *castaneus* Torre), die wohl nur

frisch geschlüpfte Stücke darstellten. — Ähnliche vage Fundortsangaben treffen wir in den Käferbüchern bei *Dermestes*, *Attagenus*, *Megatoma*, *Trogoderma* u. *Anthrenus*-Arten. — Schwierigkeit der Präparation von *Tr.* wegen des stark eingezogenen Kopfes (Schutzwehr). Das Halsschild löst sich dabei leicht ab. Bei Tötung durch Flüssigkeiten verklebt die Behaarung. Abtötung mit Schwefeldämpfen am vorteilhaftesten.

— (**2**). Die Käfer am und unter dem Scheunenboden. Entom. Jahrb., Jahrg. 26, p. 128—133. — Vertreter aller Gruppen außer *Pentamera*, *Sternoxia* u. *Malacoderm.*

— (**3**). Über die Lebensweise von *Aptinus bombarda* und *Siagonium humerale*. Entom. Jahrb. (Krancher), 25. Jahrg. (auf das Jahr 1916).

Zacharias, O. † 10. X. 1916 in Plön, Holstein. Entom. Blätt., Jhg. 18, Hft. 4/6, p. 142.

Zimmermann, Alois (**1**). Einige neue afrikanische *Cybister*arten. Entom. Blätt., Jhg. 13, 1917, p. 98—103, 2 Textabb. — *Cybister* 3 n. spp. + 1 n. var. + Bemerk. zu 2 bekannten Spp.

— (**2**). Der derzeitige Bestand der Gyrinidensammlung des Deutschen Entomologischen Museums in Berlin-Dahlem und die wissenschaftlichen Ergebnisse ihrer Durcharbeitung. Entom. Mitteil., Bd. 6, 1917, 1 Taf. (VI), 2 Textfigg., p. 135—170. — Aufzählung der vorhandenen Spp. mit kritischen und synonymischen Bemerkungen. Beschreibung von 3 neuen Formen. Einteilung der europäischen *Gyrinus*-Spp. in 3 Gruppen. Bestimmungstabelle. Zur Unterscheidung der Spp. dient das männliche Kopulationsorgan. — *Dineutes* M.'Leay (29 Spp.). — *Porrhorrynchus* 1, *Enhydrus* 2 + 1 var., *Macrogyrus* 9, *Aulonogyrus* 9, dar. 1 n. var., *Gyrinus*. Einteilung der Gruppen usw. 28 Spp.; *Gyretes* 4, *Orectochilus* 31, dar. 1 n. sp., *Orectogyrus*. Die Penis-Zeichnungen auf Taf. VI stammen von Leutnant Röhrl.

— (**3**). Sauter's Formosa-Ausbeute: *Gyrinidae*. Arch. f. Naturgesch., Jahrg. 82, A, Heft 5, p. 122. — *Dineutes* 2 bek. Spp.

Zirk. Zeichnungsvariabilität bei *Heptaulacus sus* Herbst. Entom. Blätt., Jahrg. 13, p. 136—137.

Übersicht nach dem Stoff.

I. Literarische und technische Hilfsmittel.

(Miscellanea siehe am Schlusse.)

Handbücher, Einzelwerke, Bibliographie, Kataloge, Ergänzungen, Kritik usw.: Albertus magnus: Stadler. — Allgemeine Biologie: Kammerer. — Bestimmungstabellen: Karny. — Calwer's Käferbuch. — Entomologisches Jahrbuch (XXVI. Jahrgang 1917. Herausgegeben von Dr. Oskar Krancher. Leipzig, Frankenstein & Wagner 1917. Preis M. 1,70, in Partieen billiger. — Die entomologischen Schriften des Amerikaners Thomas Say: Schumacher (1). — Erklärung der wissenschaftlichen Käfernamen

aus Reitters Fauna Germanica: Schenkling (6). — Etikettensammlung der Käfer Deutschlands: Lucas, Karl. — Fra Mark og Skov: Bergsöe, Vilhelm. — Handbuch für Naturaliensammler: Bade (cf. Bericht f. 1915 p. 3). — Insekten Deutschlands: Seidlitz (1). — Der Käfer- und Schmetterlingssammler: Konviczka (2). — The Life of Inland Waters; eine Süßwasser-Biologie: Needham u. Lloyd. — Die Kleintiere in ihrem Nutzen und Schaden usw.: Glaser. — Lucaniden-Etiketten (Verlag von James Hirsch, Berlin. Preis M. 2,50. Besprech. von Nagel, Entom. Mitteil. Bd. III 1914 No. 2 p. 62—63). — Nützliche und schädliche Insekten in Garten u. Feld: Lohrenz. — Manuale di Entomologia Forestale: Cecconi, Giacomo. Cf. Bericht f. 1915 p. 14. — Parasitismus im Tierreich: von Linden. — Die wichtigsten Schädlinge des Gemüsebaues und ihre Bekämpfung: Reh, L. — Die wichtigsten Forstinsekten: Will. — Sprachregeln für die Bildung und Betonung zoologischer und botanischer Namen: Kretschmer. — Svenska Skalbaggar i Urval: Adlerz. — Streifzüge durch Wald und Flur: Landsberg. — Pent-ts·ao-Kang-mu: Schumacher, F. Über ein naturhistorisches Werk der Chinesen, das berühmte Pen-ts' ao-kang-mu". Deutsche Entom. Zeitschr. 1917 p. 331—332. Es ist dies die große chinesische Drogenkunde, die auch in der Königl. Bibliothek vorhanden ist. Ebenso gelang es Sch. ein Exemplar zu erwerben. Angaben über Autor, Entstehung, Ausarbeitung (42 an der Zahl), Umarbeitungen. Orig.-Ausgabe (1590), 52 Bücher in Groß-8°. Der Druck ist Holzschnitt auf feinstem Seidenpapier. Das Werk ist reich illustriert. Jede Tafel besteht fast durchweg aus 40 Einzelbildern die entomologische Sachen behandeln, Taf. 228—239. Taf. 236 bringt *Coleopt.* u. eine Cicade. Deutung der einzelnen Dinge durch Murr 1775, Schott 1842, 1844. Eine neuzeitliche Darstellung fehlt noch. — Pflanzengallen Bayerns: usw. Roß. — Präparation und Versand von Sammelobjekten: Konviczka (1). — Am Urquell des Lebens: Nägler. — Wandtafeln: Lutz (Hirschkäfer, Gelbrand). — Zoologische Wandbilder: Täuber. — Der Weg zum Herzen der Natur: Hassenpflug. — Zoologisches Praktikum: Schuberg. — Kühn's zoologischer Taschenbilderbogen für den Spaziergang, Heft 4: Käfer und andere Insekten.

Bibliographie: Entom. Blätter, Jahrg. 3: Hubenthal (1). — Interessantes Manuskript (Olivers North American Coleoptera).: Howard. — Literatur über die Erforschung der Käferkenntnis deutscher Gebiete: Meyer (1). — Böhmen: Rambousek (1); — entomologische über Polen seit 1900: Pax (1). — Käfer Polens (s. lat.): Lomnicki (2). — Canada: Bibliography of Canadian Entomology for the year 1915: Bethune, C. J. S. (Trans. R. Soc. Canada (3) vol. 10 Sect. 4 p. 169—187).

Literatur über die Lebenserscheinungen der Käfer: Weber (in den Anmerk.); — desgl. über Vererbung: Lochhead.

Landwirtschaftliche Berichte: Britton, W. E. (*Lamellic.*).

Die älteste Darstellung des Schnellapparates der Elateriden gibt Emanuel Weiß, Observations sur le Notopède, Acta Helvet. II, 1755 p. 250 u. Taf. 11 nach P. Schulze, Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 134.

Schriftenverzeichnisse sind vielfach den Publikationen angehängt oder in Fußnoten beigegeben.

Kataloge: Wagner (2) (*Isomira semiflava* u. *icteropa*). Lajoye, A. (Catalogue des Coléoptères des environs de Reims. Supplément. Bull. Soc. étud. nat. Reims T. 16, 1907 p. 12—40).

Der genetische Wert benannter Formen in den Katalogen ist ernster zu nehmen als bisher. Wagner, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 7/9 p. 270.

Beispiel von Katalogisierung, bei dem die Ungleichwertigkeit der system. Begriffe berücksichtigt ist, siehe unter System: *Haliplidae*.

Verzeichnisse: Theim (Rachel).

Revisionen: Carter (austral. *Cistelidae*). Champion (1) (*Malachiidae* u. *Melyridae* Centralamerikas). (2) (*Telephorinae* Centralamerikas u. Mexikos).

Nachträge: Delahon (Nachträge).

Monographien: von Seidlitz, G. (1) (*Pythidae*). Vaternahm (1) (*Amphicyllis*), (2) (*Anisotoma*). Kleine (19) (*Eupsalis*).

Berichtigungen: Blaisdell u. Reynolds (2). — Richtigstellung: Seitz (bezieht sich auf Hubenthal).

Listen: Liste der gesammelten *Coleoptera* von Prof. **L. v. Heyden,** † in Bockenheim bei Frankfurt a. M. (p. 248—253): *Carab.* 7, *Dyt.* 2, *Gyr.* 1, *Staph.* 5 [best. v. Bernhauer], *Elat.* 1, *Canth.* 2, *Bupr.* 3, *Derm.* 2, *Hydroph.* 2, *Sphaeridiid.* 2, *Phalacr.* 2, *Cocc.* 4, *Anthic.* 1, *Meloid.* 6, *Mord.* 4, *Lagr.* 1, *Allec.* 1, *Tenebr.* 18, *Ceramb.* 2, *Chrysom.* 10, *Lariid.* 2, *Curc.* 9, *Lamell.* 14+2 varr.

Sammelreferat: Brehm, V. (Dr. Absolon's zoologische Höhlenforschungen auf der Balkanhalbinsel. [Ein Sammelreferat.] Nat. Wochenschr. Bd. 32 p. 49—53).

Kritik: Hubenthal (2) (Entgegnung). Reitter (10) (Publ. von Apfelbeck). — Brehms Tierleben. Besprechung von S. Sch[enkling], Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 117—118: Ausstellung betreffs *Atractocerus* p. 418 (Größe), *Orsodacna* p. 480 (*Orsodacne*), *Apion pomonae* F. p. 490 (kein Obstbaumschädling) (die beigegebene Textfig. ein Phantasieprodukt). Diese Ausstellungen sollen aber den Wert des Ganzen nicht herabsetzen. — Chevrolats flüchtige u. oft seltsame Ausdrucksweise: Hubenthal, Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 204. — Kuhnts Angaben (in Bestimmungstabellen) über die Vogesen-Fauna haben die größte Konfusion herbeigeführt. Verwechslung von „Vo" (von Schilsky für Vorarlberg als Abkürzung gebraucht) mit Vogesen: Scherdlin (Deutsche Entom. Zeitschr. 1916, p. 74).

Zur Kritik der strikten Anwendung des Prioritätsprinzips in der Nomenklatur: Hendel (contra Heikertinger). — Kritische Studie: Wagner (2) (*Isomira*).

Trivialnamen siehe unter Miscellanea.

Wert der Kuhnt'schen Bestimmungstabellen. Scherdlin will in d. Deutschen entom. Zeitschr. 1916 p. 201 diese Tabellen nicht herabsetzen. Er macht nur darauf aufmerksam, daß bei der Beachtung der Kürzung Vog = Vogesen, Vo- u. Vor = Vorarlberg nicht vorsichtig vorgegangen ist. Eine Berücksichtigung der Kataloge von Kampmann, Wencker-Silbermann u. Bourgois wäre sehr wünschenwert gewesen und die alleinige Beachtung des mit zahlr. unrichtigen Angaben versehenen Fauvel, Faune gallorhén. [cf. Kuhnt p. 1128] durfte ihm nicht genügen.

Technik (Fang, Präparation, Zucht, Sammlungen usw.).

Zoologisches Praktikum: Schuberg. — Der Käfersammler usw.: Konviczka (2).

Fang: Calwer's Käferbuch p. *39—52*. — Einfaches Verfahren zum Fange eines großen Cetonidenmaterials: Schumacher, Eingraben eines geeigneten Gefäßes mit Moos u. Apfelschalen in die Erde. Erstaunlicher Erfolg. Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 347. — Insektensammeln im Winter: Enslin. — Entomologische Aasjägerei: Bickhardt (2). — Kätscher, Herkunft des Wortes: Heikertinger (2).

Abtöten: Beste Abtötungsweise für behaarte Käfer (*Trinodes* usw.) durch Schwefeldämpfe: Wradatsch (1) p. 29.

Präparation: Präparation und Versand: Calwer's Käferbuch (p. 62). Konviczka (1). — Bemerk. zur Präparation der *Mordella*-Spp.: Hubenthal, Entom. Blätt. Jahrg. 12 p. 118. — Herrichten, Aufbewahren: Calwer's Käferbuch p. 52—57. — Präparation von *Trichodes hirtus* F.: Kleine. Wradatsch (1). — Präparationsmethode des Kopulationsorgans: Kleine (12). — Schwierigkeit der Präparation von *Trinodes*: Wradatsch (1) p. 290. — Mikroskopische Präparation: Huie, L. H. (Some Notes on the Microscopical Preparation of Insects. Scottish Natural. 1917 p. 219—229).

Klebemittel: Bestes Klebemittel für Minutien: Syndetikon (Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 128) u. nach Bollow t. c. eine Auflösung von Gelatine in Eisessig.

Spannen: Wichtigkeit des Spannens einiger Exemplare der Käferarten wegen der Merkmale der häutigen Flügel: Reineck (Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 592. *Carabus, Cicind. hybrida, Donacia*).

Konservierung: Einfaches Mittel zur Trockenkonservierung von Käferlarven: Schaufuß (in Calwers Käferbuch Bd. II p. 354).

Schutz der Sammlungen: Als Schutz der Sammlungen gegen Raubinsekten empfiehlt Heinrich (Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 161): Schwefelkohlenstoff. — Schlechte Erfahrungen mit Tetrachlorkohlenstoff: Heinrich (Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 592). Von *Anthrenus*-Larven befallene Schmetterlinge wurden im Isolierkasten den CCl_4-Dämpfen ausgesetzt u. bepinselt; trotzdem wurden die Larven nicht abgetötet. Nach Heyne, t. c. p. 592 ist selbst bei 8tägiger Einwirkung der Erfolg nicht sicher. — Schutz der Insektensammlungen gegen Parasiten: Kertesz (Globol). — Gefährdung von Insektensammlungen durch den Schimmelpilz: Reum (1).

Flüssigkeit zur Zerlegung von Chitinlamellen, auch sehr gut zum Erweichen von trockenem u. Alkohol-Material, zur Präparation von Mundteilen u. Geschlechtsorganen: Schulze, P. (Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 587: 2 Teile 80% Alk., 1 Teil Glyzerin, dazu 3% käufl. Salzsäure [nicht 3 Teile, wie irrtümlich in d. Orig.-Arbeit: Verhdlgn. Deutsch. Zool. Ges. 1913, p. 165 steht]. Greift nicht so an wie Kalilauge. Beschleunigung der Wirkung durch Warmstellen).

Zucht: Calwer's Käferbuch p. *39*. Mertens, Robert (Das Insektarium I—VI. Wochenschr. Aquar.-Terrar.-Kde. Jahrg. 14, 1917, p. 262—264, 271—273, 278—280, 287—289, 314—317, 335—337).

Untersuchungsmethoden: Mc Culloch, James W. (A Method for the Study of Underground Insects. [Contrib. entom. Labor. Kansas State agric. Coll. No. 24]. Journ. econ. Entom. vol. 10 1917 p. 183—188 1 fig. — Auch *Adephaga, Lamellic. Sternoxia* u. *Heteromera*).

Photographieren: Walden, B. H. (Simple Apparatus for Insect Photography. Journ. econ. Entom. vol. 10, 1917, p. 25—30, 1 pl.).

Bestimmen, Ordnen: Calwer's Käferbuch p. *57—64.*

Sammlungen.

Materialien aus Museen: Mus. Berlin: Kolbe (2) (Typen von *Brenth.*-Gatt. d. *Calodr.* u. *Taphrod.*). — Mus. Catalunya: Codina (*Cicindelidae*). — Deutsch. Entom. Mus. (Dahlem): Kleine (19) (*Brenth.* 3 neue Gatt.) — Mus. Hamburg: Scholz, M. F. R. (Wasserkäfer). Zimmermann (2). — Mus. Dzieduszycki in Lemberg: Lomnicki (1). — United States Nat. Mus.: Böving (Coccinellidenlarven. Synopsis). — Mus. S. Austral.: Lea (3). — Mus. Wiesbaden: Bickhardt (5) (Gerningsche Sammlung). — Britische Sammlungen: Newbery (1) (*Atomaria versicolor*; Deutung).

Material von Expeditionen: Harterts Exped. nach der central. westl. Sahara: Bedel (1). — Mjöberg's Schwedische wissenschaftl. Expedition (Australien): Aurivillius (*Cerambycidae* n. gg., n. spp.), Mjöberg (2).

Kollektionen: Bourgeon (Zentral.Belg. Kongo: Kindu, Maniema): Desbordes (1) (*Histerid.*, 5 neue Spp.). — L. Duport (Tonkin): Grosclaude (*Coprophaga*). — Gerning: Bickhardt (5). — Grauer (Zentralafr.): Hintz (*Ceramb.*). — Van Kampen u. Gjellerup (Neu-Guinea): Weise (2) (*Chrysom.*, *Cocc.*). — Leonhard: Roubal (9) (*Anobiidae* neue Formen). Scholz, M. F. R. (1) (*Halipl.*). — Letourneux: Alfieri (2). (*Dytisc.*). — G. A. Link (Isle of Pines): Holland u. Schwarz. — Netolitzky, (Sammlung in Czernowitz von den Russen zum großen Teile vernichtet, dar. zahlr. Typen): Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 10/12 p. 360. — Reitter: Hubenthal (1) (Verbleib). — Reitters Coleopt.-Sammlung ist in den Besitz des Ungarischen National-Museums in Budapest übergegangen. Sie umfaßt 16 Schränke mit etwa 440 Laden, etwa 30000 paläarkt. Spp. in 250000 Ex., dar. 4000—4500 Orig.-Typ. u. gegen 10000 Spp. — Sauter (Formosa): Borchmann (*Alleculidae*, *Othniidae*). Ohaus (*Rutelin.* 5 n. spp.). Schenkling (3) (*Cleridae* II) (4) (*Lymexylonidae*). Zimmermann (3) (*Gyrinidae*). — R. Vitalis de Salvaza (Indo-China): Bourgoin (1) (*Ceton.* 7 n. spp.), (3) (*Ceton.* 4 n. spp.). Fleutiaux (3). — Schultz (Sibir. u. Mongolei 1913): Csiki (1).

II. Systematik.

Autorenliste u. Kürzungen: Calwer's Käferbuch p. *58—60.*

Entomologische, speziell coleopterologische Systematik: Reitter (5).

Systematik der *Carabus*-Larven: Verhoeff (1).

Typen: Bickhardt (6) (*Saprinus laetus*). — Erichsonsche Typen der Gatt. *Megalops* u. *Stenus*: Benick (1). — Typenstudie: Benick (4) (*Stenus*-Spp.). — Cotypen: Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 329 (nach Hubenthal, Entom. Blätt.).

Es ist verfehlt bei den Sericinen und überhaupt bei den Melolonthiden Gattungen nach der Anzahl der Fühlerglieder allein abzutrennen (cf. *A. lombokensis* Ex. m. ein. 9-gl. u. ein. 10-gl. Fühlerfächer): Moser (Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 131).

Synonymie: Cameron (5) (*Arpediomimi*). — Champion, G. C. (3) (*Malthodes atomus*). — *Hydroporus Seidlitzi* = *H. incognitus* Sharp: Hubenthal (5 No. 18). — *Sitarida* White = *Nephrites* Shuckard: Blair (1).

Namensänderungen bei den *Aphodiinae*: Schmidt, A.

Nomenklatur: Pic (7) (exot. *Melandryidae*: 1 n. g., 1 n. subg.); — desgl. der *Cleridae*: Lesne (2).

Terminologie bei *Carabus*-Larven: Verhoeff (1).

Die **Färbung bei der Beschreibung:** Pic (13).

Termina, neue für die Beschreib. von Buprestiden: Obenberger (4). — Deutung einiger lateinischer Ausdrücke in den entomologischen Beschreibungen: du Buysson.

Bestimmungstabellen: Karny. Reitter (1) (paläarktische *Asidini*). (2) (Unterfam. u. Tribus der *Tenebrionidae*). (3) (*Cossyphini, Misolampini*). — Larvenbestimmungstabelle: Saalas (1). — Bestimmungsschlüssel für die nordamerikanischen Insektenfamilien: Brues u. Melander. — Synopsis der Larven der *Coccinellidae* des U. St. Mus.: Böving.

III. Descendenztheorie, Phylogenie, Evolution, Vererbung, Variationen, Teratologie, Abnormitäten, Schutzfärbung, Mimikry usw.

Descendenztheorie, Phylogenie, Evolution, Vererbung.

Stammbaum der Insekten: Boelsche (Tabell. Konstruktion von Bickhardt).

Phylogenie der *Elateridae* auf Grund der Larvenmerkmale: Hyslop.

Das **Werden der Organismen.** Eine Widerlegung der Darwinschen Zufallstheorie: Hertwig.

Vererbung: Palmer (bei *Adalia*). — Insekten als Material zum Studium der Vererbung: Lochhead.

Variationen, Aberrationen.

Die vielen Schmetterlingssammler sollten, statt unzählige Farbenvarr. (z. B. von *Parnassius Apollo*!) zu beschr., statt fortwährend von Melanismus u. belanglosen Farbenabänderungen zu reden, lieber die Biologie der Käfer zu erforschen suchen: Hubenthal, Entom. Blätt. Jahrg. 12 p. 283.

Sehr auffallende **Variabilität** der Cetoniden, die vollständige Übergangsreihen von den typischen zu den als Aberr. benannten Formen aufweist: Schirmer, Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 347. — Zeichnungsvariabilität bei *Heptaulacus sus* Herbst: Zirk.

Aberrationen: Pape (*Strangalia 7-punctata* von den Ofener Bergen). — Roubal (2) (*Agapanthia* 1 n. ab.) (11) (*Atheta* 2 n.).

Zahlreiche alte und neue Variationen und Aberrationen, die hier nicht speziell aufgeführt werden können, sind unter Systematik erwähnt.

Mißbildungen, Monstrositäten, Zwitter, Bastarde.

Mißbildungen: Ursachen: Ohaus (Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 83 (kurze Angaben: Verletzungen durch äußere Gewalt, durch Bisse räuberischer Larven usw., Hemmungsbildungen).

Abnormitäten: *Melolontha vulgaris* ♂, dessen rechte Seite zur f. *lugubris* gehört, während die linke Seite normal ist. Wendeler (Deutsche entom. Zeitschr. p. 127).

Insektenkrüppel: Ursachen usw.: Blume u. Ulrich (Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 74—75).

Teratologie: Walsh (*Prasocuris junci* Brahm).

Bastarde von *Carabus* L. u. *Procrustes coriaceus* L. aus dem Süden der Mark bekannt: Ulrich (Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 128).

Schutzfärbung, Mimikry usw.

Schutzfärbung und Mimikry: Calwer's Käferbuch p. *33*. Hassenpflug.

„Selektionistische„ Schutzmittelfrage: Heikertinger (1).

IV. Morphologie, Anatomie, Histologie, Cytologie.

Morphologie, Anatomie.

Archomorphe (elementarer, primordialer Zustand) **u. hypomorphe** Formenbildung: Kolbe (1) p. 51.

Morphologie der Käfer: Calwer's Käferbuch p. *7—13* mit Tafeln u. Textfig.

Anostate u. pleurostate Fühlerstellung: Kolbe, H. (2) p. 50.

Organisation der *Staphylinoidea*: Primitiver u. adaptiver Larventypus: Verhoeff (2).

Morphologie und **Systematik** der Taphroderinen: Kolbe, H. (2).

Morphologie von *Hylastes*: Munro.

Chordotonalorgane und **Pleuralscheiben:** Larven der Cerambyciden: Heß (2).

Malpighische Gefäße einiger *Cetoninae*: Bordas; — desgl. der Larve von *Melolontha vulgaris*: Hetschko.

Mundwerkzeuge: Pauly (*Caraboidea*).

Sinnesorgane der *Arthropoda*, ihr Bau und ihre Funktion: Demoll.

Penis-Formen: Scholz, M. F. R. (3) (*Ilybius*). — Kolbe, H. untersucht aus Mangel an Zeit grundsätzlich nicht die Forcipes; seine Bestimmungen u. Verbreitungsangaben sind daher unzuverlässlich: Moser, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 185 (hier für die *Melolonth.* erwähnt).

Partielle Bedeckung des Hinterleibes durch die Elytren bei *Xantholinini* usw. Kurze Bemerk.: Mac Gillavry (Tijdschr. v. Entom. D. 57, 1914 Versl. p. LXI).

Hinterflügel der *Cerambycidae* u. *Prionidae*: Kempers, Tijdschr. v. Entom. D. 58 1915 Versl. p. LXI—LXII (Bemerk. z. Geäder).

Abweichende **Flgld.-Skulptur:** bei *Carab. auronitens* var.: Hubenthal (5 No. 16).

Mikroskulptur bei *Gyrinidae*: Zimmermann bezeichnet als solche in d. Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 p. 135 in Anm. die äußerst feine, nur bei einer 15—40fach. Vergrößerung wahrnehmbare Punktierung, Chagrinierung oder Retikulierung der Oberfläche; sie ist oft sehr charakteristisch u. von diagnostischem Wert.

Schrillapparat bei *Trizogeniates*: Ohaus (Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, p. 39).

Bei schwindender **Körpergröße** gehen die sogen. Schmuckzeichen Kopf-, Halsschildhörner usw. verhältnismäßig weit stärker zurück als diese [Körpergröße]: Wanach (Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 352: Beispiele an *Oryctes nasicornis* L. u. *Ceratophyus typhoeus* L.).

Cychrisation siehe unter *Carabus catenulatus* (unter System.).

Histologie, Cytologie.

Siehe Bordas, Demoll, Heß (2).

V. Physiologie.

Biologische Studien über *Dytiscidae*: Wesenberg-Lund.

Anpassungstypen: Wasmann (2). — **Konvergenzerscheinungen:** Wasmann (2).

Atmung: Weber (2). — Luftaufnahme der *Dytiscidae*: Wesenberg-Lund.

Kreislauforgane: Weber (3).

Temperatur: Weber (3). — Einwirkung von Frost u. Hitze auf schädliche Insekten: Jablonowski (3) (nicht nachteilig).

Überleben von Insekten: Bagnall. — Einfluß der atmosphärischen Feuchtigkeit auf den Insekten-Metabolismus: Headlee (1). — Verhalten von *Bidessus geminus* F. bei verschiedener Temperatur: Fink.

Fettkörper: Weber (3).

Leuchtorgane: Weber (3). — **Leuchten** der amerikanischen *Lampyridae*. Die photogene Funktion eine „mating adaption": Mc Dermott.

Malpighische Gefäße einiger *Cetoninae*. Inhalt ders.: Bordas.

Duft und Duftorgane: In allen Insektengruppen finden sich mehr oder weniger stark riechende Arten. Bei den *Coleopt.* hat wohl jedes Genus seinen bestimmten charakt. Geruch, der oft freilich sehr schwach und nicht leicht wahrnehmbar ist. Kuntzen (Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 154 (nach Horn, Gen. Insect. *Cicind.*). — Geruch der *Cicindelindae*: Kuntzen, Soldanski, Schulze, P. t. c. p. 154—155. — Siehe unter Systematik. — Bei Insekten mit phytophager Lebensweise rührt der Geruch von den stark riechenden Bestandteilen der Nahrung her. Schulze, P. t. c. p. 155. — Die Larven der weidenfressenden *Melasoma*-Larven riechen nach Salizylaldehyd: Schulze, P. t. c. p. 155.

Giftwirkung von *Lytta vesicatoria*: Heikertinger (1).

Färbung: Metallfarben bei Insekten: Schulze, P. (3); — desgl. bei *Buprestidae* Haß. — Färbung und Farbenmuster der *Cicind.*: Shelford. — Abhängigkeit des Farbentones vom Beleuchtungswinkel bei Käfern (*Cetonia*, *Potosia*) u. Faltern mit grüner Schillerfarbe; Darstellung des Verhaltens: Wanach (Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 348—350). — Ausfärbung bei *Geotrupes mutator* Marsh.: Schulze, P. (1). — Melanismus bei *Heptaulacus sus*: Hubenthal (5 No. 17).

Seite 107 des vorigen Berichts ist: **Circulation des Blutes** eine Zeile zu hoch geraten u. irrigerweise zur Überschrift geworden.

Flug von *Heliocopris isidis* u. Aviatik: Bay. — Flugfähigkeit von *Velleius dilatatus*: Hubenthal (5) No. 21.

VI. Entwicklung.

Entwicklung: der Käfer: Calwer's Käferbuch p. *13—18* (mit Larventafel). — Entwicklungsstadien der an *Picea excelsa* lebenden Käfer: Saalas (1). — Entwicklung u. Entwicklungsformen von *Carabus*: Verhoeff (1). — Entwicklung von *Velleius dilatatus*: in Hornissennestern: Hubenthal (6 No. 29).

Ursprung und Entwicklung der photogenen Organe von *Photuris pennsylvanica* De Geer: Heß (1).

Verwandlung von *Attelabus nitens* Scop. im Eichenblattwickel: Hubenthal (7 No. 42).

Prothetelie (vorschnelle Entwicklung): Moser (Larven des Mehlkäfers [*Tenebrio molitor*] mit Flügelstummeln. Deutsche Entom. Zeitschr. 1917 p. 128 nach Mitteil. d. Ver. f. schlesische Insektenk. 9. Jahrg. (1916) p. XI.

Pseudogynen-Theorie: Reichensperger (*Atemeles, Lomechusa*).

Anpassungs- und convergente Formen: Wasmann (2).

Eier: Ei von *Byturus unicolor* Say: Crosby u. Leonard; — desgl. von *Prasocuris junci*: Hubenthal (6 No. 34).

Larven: Larve von *Byrrhus pilula* L.: Champion, G. C. (8); — desgl. von *Hyperaspis binotata* Say: Böving; — desgl. von *Zeugophora flavicollis* Mrsh.: Hubenthal (6 No. 33). (Hat keine Beine).

VII. Ethologie.

(Biologie, Lebensweise, Aufenthaltsorte, Fortpflanzung, Eiablage usw.).

Süßwasserbiologie: Needham u. Lloyd.

Lebensweise u. Vorkommen von *Bledius procerulus* Er. Hubenthal (7 No. 44).

Lebensweise der Käfer: Calwer's Käferbuch p. *18—39.*

Aufenthaltsorte von *Aglenus brunneus*: Hubenthal (5 No. 22.) — desgl. von *Octavius pyrenaeus* Fauv.: Galibert, M. H. — Fundorte von *Trichodes hirtus* F.: Wradatsch (1). — Fundorte von *Acalles* erwünscht: Hubenthal (7 No. 38).

Erscheinungszeit und Häufigkeit des Auftretens: Hildt (1). — Erscheinen von *Cassida viridis*. Einfluß der meteorologischen Faktoren (Bodentemperatur usw.): Kleine (7). — Massenhaftes Auftreten: Rudow; — desgl. des Gartenlaubkäfers *Phyllopertha horticola* in einigen Bezirken Oberbayerns: Frickinger.

Die **Insekten-Drift** der Küsten der Seen: Needham.

Einfluß der Kultur auf die Daseinsbedingungen des Nashornkäfers in Deutschland: Minck.

Existenzbedingungen für *Obrium brunneum* Fabr. Galibert, H.

Die Käfer **am** und **unter dem Scheunenboden:** Wradatsch (2).

Höhlenbewohner: Absolon (*Staphylinidae*. Dinarische Alpen u. Karstgebiet).

In **Bauten** von Säugetieren und **Nestern** von Vögeln lebende Formen (Liste): Calwer's Käferbuch p. *38—39.*

In Vogelnestern vorkommende Formen: van Roon, G. (*Gnathoncus buyssoni, Trox haroldi* u. *Heterocerus aureolus*).

Nährpflanzen von *Ceuthorrhynchus pulvinatus* Gyll. u. *C. roberti* Gyll.: Hubenthal (7 No. 39 u. 40); — desgl. von *Gymnetron villo-sulum* Gyll. u. *G. beccabungae* L.: Hubenthal (7 No. 41).

Biologie und Standpflanzen von *Cassida murraea* L.: Kleine (1); — desgl. von *Cassida rubiginosa* Müll.: Kleine (2); — desgl. v. *C. chloris* Suffr.: Kleine (3); — desgl. von *C. flaveola* Thunb: Kleine (4); — desgl. v. *C. viridis* L. Kleine (5).

Fraßfiguren von Borkenkäfern: Fejfer. — Larvenfraßbilder von *Cassida*-Spp.: Kleine (1) (*murraea*), (2) (*rubiginosa*), (3) (*chloris*), (4) (*flaveola*), (5) (*viridis*).

Fraßgänge von *Scolytidae*: Trägårdh.

Die **in Finland** an *Picea excelsa* **lebenden Käfer:** Saalas (1).

Lebensweise der an *Picea excelsa* lebenden Käfer: Saalas (1). — Lebensweise einiger grabenden *Scarabaeidae*: Warren. — *Boletus edulis* Steinpilz mit breitem Fraßgange, dicht unter der Oberfläche des Hutes ein ♀ von *Geotrupes silvaticus* L.: Schulze, P. (Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 588).

Ohaus (t. c. p. 588 kennt diesen Käfer ebenfalls als Pilzfreund; dieser verwendet das Pilzfleisch auch für die Brutpillen).

Biologische Beobachtungen an *Sitodrepa panicea* L.: Kleine (21).

Biologie mährischer Käfer: Fleischer (3). — Sveriges Djurvärld: Jägerskiöld, Lönnberg u. Adlerz. — Biologie einiger nordamerikanischer *Lampyridae*: Williams.

Biologie (Lebensweise) einzelner Formen: *Adalia*: Palmer. — *Altica bimarginata* Say: Woods. — Apfelblütenstecher, *Anthonomus pomorum*: Jablonowski (2). — *Aptinus bombarda*: Wradatsch (3). — *Attagenus plebius*: Illingworth (2). — *Blitophaga opaca*L.: Kemner (1). — *Calosoma*: Burgeß u. Collins. — *Cassida flaveola* Thunberg: Kleine (4); — desgl. von *C. viridis* L.: Kleine (5). — *Chrysomela aenea* L.: Keller. — *Cicindelidae* von Indiana: Goldsmith. — *Epicauta* u. *Doryphora*: Streda. — *Hylastes*: Munro. — *Ligyrus gibbosus* Deg.: Hayes. — *Meligethes aeneus* F.: Kemner (3). — *Niptus hololeucus* Fldm., der Messingkäfer: Anonymus (1). — *Siagonium humerale*: Wradatsch (3). — *Sitona lineatus* L.: Kemner (2). — *Stenus similis* Herbst: Blair (2). — Breitleibsscl wimmer u. Kolbenwasserkäfer: Schneider. — *Cicindela* „Tiger Beetle": Main, Hugh and K. G. Blair (Entomology with a Camera in Switzerland. Proc. S. London entom. nat. Hist. Soc. 1913—1914 p. 49—53, pl. 6—8, 9. pl. 6 u. 7).

Mycophagie bei *Coccinellidae*: Lichtenstein.

Geotrupes-Spp. sollen, wenn Regen in Aussicht steht, nicht fliegen. Diese Ansicht ist nach P. Schulze, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 352 nicht richtig. Er sah sie in Galizien Ende VII. kurz vor und im Regen fliegen, einmal sogar während eines 3-tägigen Dauerregens.

Eiablage bei *Prasocuris junci* Brahm: Kleine (11); — bei *Chrysomela aurichalcea* var. *asclepiadis* Vill.: Kleine (13). — Ablage der Eier von Wasserinsekten (auch *Col.*) in Pflanzenstengeln ist eine gute Schutzvorrichtung. Régimbart sieht den Hauptgrund in dem Schutze vor Vertrocknen der Eier bei Austrocknen der Örtlichkeit. Scholz (Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9 p. 258) kann ihn darin nicht zustimmen. — Eigenartige Eiablage von *Prasocuris junci*: Hubenthal (6 No. 34).

Puppenzelle von *Dytiscus marginalis*: Main.

Käfer und Pflanzen.

Nährpflanzen, Standpflanzen siehe oben.

Fraßfiguren und Holzbewohner desgl.

Wood of Desire: Morris.

Gallen: Pflanzengallen Bayerns: Roß.

Pflanzen als Parasiten auf Käfern: *Laboulbeniaceae.* Über einige europäische Formen: Picard, F. (Sur quelques laboulbéniales d'Europe. Bull. scient. Franc. Belgique (7) T. 50 1917, p. 440—460. — Auch an *Adephaga* und *Clavicorniae* — Insekten als Nahrungsquellen von Pilzen: Reum (2). — Sammel-) bericht über die neuere Literatur über Pilzkrankheiten bei Insekten: Stellwaag.

Käfer und andere Arthropoda (Insecta usw.).

a) Käfer als Freunde, Gäste usw.

Commensalismus von *Epuraea depressa*: Hubenthal (6 No. 31).

Myrmekophilie: Wasmann (1). — Neue myrmekophile *Coleoptera*: Wasmann (3). — De nederlandsche mieren en haar gasten: Schmitz, H.

Termitophile. *Staphylinidae*: Wasmann (3).

Die neuere systematisch-biologische Myrmecophilen- und Termitophilenforschung führt zu ganz ähnlichen Gedankengängen, wie sie O. Abel u. andere Palaeontologen auf ihrem Gebiete schon längst geäußert haben: Wasmann (1) p. 193.

b) Käfer als Parasiten und Feinde.

Dytiscus ein **Vernichter von Moskitolarven:** Chidester.

Fall von **Pseudoparasitismus** durch Rüsselkäferlarven: Poirson.

c) *Arthropoda* (Insekten usw. als Parasiten der Käfer).

Milben unter dem Chitin: Schulze, P. (Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 601 bei *Carabus hispanus* F. u. von W. Haß (1914); in den Rudimenten der Hflgl. bei *Carab. auratus* L.). — Milben an *Geotrupes* usw.: Schulze (an frisch., tief aus der Erde gegrabenen Exempl. von *Geotrupes mutator* Marsh.): Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 354).

VIII. Instinkt, Psychologie.

Der **Instinkt des Sichtotstellens:** Du Porte.

IX. Ökonomie.

a) Käfer als Schädlinge.

Kleintiere in ihrem Nutzen und Schaden: Glaser.

Forstwirtschaft: Populäre u. praktische Entomologie: Treherne. — Hewitt, C. Gordon (Insect Behaviour as a Factor in Applied Entomology. Journ. econ. Entom. vol. 10 1917 p. 81—94).

Forstentomologie: Chatterjee. — Forst- u. Schattenbauminsekten: Swaine (1). — Forstinsekten: Cecconi (Manuale forestale 1915). — Die wichtigsten Forstinsekten: Will. — Nützliche und schädliche Insekten im Walde: Lohrenz (1).

Landwirtschaft: Landwirtschaftliche Entomologie: Fletcher. — Landwirtschaftliche Berichte: Britton, W. E. (*Lamellic.*). — Nützliche und schädliche Insekten in Garten und Feld: Lohrenz (2).

Schädlinge: Caesar (2) (Bemerk. zu einigen Spp. der Saison). — Importierte fremde Insektenpesten durch importierte Nährmittel (1916): Sasscer. — Importierte „Poplar u. Willow"-Pest: Weiß u. Dickerson. — Bohnenschädling siehe im system. Teil unter *Bruchus*.

Fernhalten des *Bruchus pisi* (L.) von den Feldern: Jablonowski (1).

Kartoffelfeinde: Insektenfeinde der Erdäpfel: Streda. — Kartoffelpest: Carpenter (*Psylliodes affinis*).

Kornschädlinge: *Calandra granaria* u. *oryzae*: Anonymus (2). — Getreidepest in Kent: Walker (1) (*Trogoderma khapra*). — Indische Körnerpest (the Khapra Beetle): Arrow (2). — Tierische Schädlinge an Kulturpflanzen in Polen: Gorjaczkowski.

Schädlinge an Kolonialpflanzen: Baumwoll-Pesten im trockenen und halbtrockenen Südwesten: Morril. — Schädlinge an Baumwolle in Arizona: Mc Gregor.

Zuckerrohr: Krankheiten und Pesten des Zuckerrohrs auf den Philippinen: Copeland.

Gartenbau: Fire Blight [Birnbaum-Mehltau-] Epidemics: Burrill (sind die Bienen dafür verantwortlich?). — Plum Curculio in Ontario. Beschaffenheit u. Ausdehnung des Schadens. Bedingungen, welche das Insekt begünstigen, Betrag des Schadens, Kontrollmittel: Caesar (1). — an Blumenzwiebeln: van Eecke (*Orizaephilus surinamensis*). — Erdbeer-Krankheit in Minnesota: Marcovitch, (Rep. State Entom. Minnesota 1916 p. 109—134, 4 pls.: *Anthonomus signatus* Say.). — Orchideen-Insekten, ungewöhnliche: Weiß (1).

Haushalt: Household Insect (*Buprest.*: *Chrysophana placida* Lec.): Burke (3). — Schädling im Haushalt: Klingworth (2) (*Attagenus plebius*).

Bekämpfungsmittel:

Schädlingsbekämpfung: Musterbeispiel: Escherisch (Maikäfer-Bekämpf. in Bienwald). — Crosby, C. R. and M. D. Leonard (The Farm Bureau as an Agency for Demonstrating the Control of Injurious Insects. Journ. econ. Entom. vol. 10, 1917, p. 20—25). — Experimente zur Kontrolle von *Cryptorrhynchus lapathi*: Matheson (1). — Bekämpfung der Pflanzenfeinde in den Vereinigten Staaten: Claude. — Kemner (*Blithophaga opaca* L.) (2) (*Sitona lineatus* L.), (3) (*Meligethes aeneus* F., Larv., Nymph.). — Bekämpfung des ungleichen Borkenkäfers: Schneider-Orelli. — Pflanzenfeinde in Frankreich: Claude. — Schwefelarsen mit Bleistaub gegen den Strawberry Weevil: Headlee (2). — Schutzmaßnahmen gegen den Getreidelaufkäfer *Zabrus tenebroides* Goeze (im Jahre 1866): Gyöffry (2). — *Anthonom pomorumus* Bekämpfung; Jablonowski (2).

Nikotin-Sulfat: Lovett, A. L. (Nicotin Sulphate as a Poison for Insects. Journ. econ. Entom. vol. 10 1917 p. 333—337).

Arsenik: Lovett, A. L. and R. H. Robinson (Arsenic as an Insecticide. Journ. econ. Entom. vol. 10, 1917 p. 345—348).

Räuchern: Saßcer, E. R. and A. D. Borden. (Fumigation of Ornamental Green house Plants with Hydrocyanic-Acid Gas. Bull. U. S. Dept. Agric. No. 513 1917, 20 pp. — Die beräucherten Insekten).

Lehm ein Insekticid: Metcalf (gegen *Bruchus*).

Utilisation von Insekten: Einführung von Scolien in Westindien zur Schädlingsbekämpfung: Schumacher, Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 167. — Großer Wert der Scolien im Kampfe gegen die Engerlinge: Schumacher, t. c. p. 167.

b) Käfer als Nützlinge.

1. Durch ihre Tätigkeit:

Nützliche Insekten in Garten u. Feld: Lohrenz (2); — desgl. im Walde: Lohrenz (1).

Die wirtschaftliche Bedeutung der Insekten als Befruchter: Berner.

2. Durch ihre Körpersubstanz: Insektenseife von Uexküll, Graf Kuno (Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtschaft 14. Jhg. 1916 Okt.-Nov. p. 510. Unter den Miscellen des neuen Jahrb. d. Forstk. vom Jahre 1841

p. 151 teilt Graf Kuno von Uexküll mit, daß er in einem kleinen Forstbezirk 704 Simri = 284 preuß. Scheffel Maikäfer für 100 fl. sammeln ließ. Auf einer Ölmühle gepreßt ergab 1 Simri (mit etwa 11000 Käfern) 7 Schoppen hellbrennendes Öl. Den üblen Geruch glaubte man durch chemische Mittel beseitigen zu können. Diese Ölquelle fiel der Vergessenheit anheim. Man benutzt aber die Maikäfer gedörrt als Hühner- u. Fischfutter (Fett, Eiweiß). Auch zur Seifenfabrikation wäre das Öl brauchbar, werden doch auch in Amerika hierzu fettreiche Cicaden verwendet. Wiedergabe in d. Deutschen entom. Zeitschr. 1916 p. 611).

c) Käfer im Volksglauben.

Gifthaltige Zaubermixturen als Aphrodisiacum: Abels. — Die Blutzikade *Huechys sanguinea* Geer mit *Mylabris* vermischt in China gegen Tollwut angewendet: Schumacher, Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 163.

X. Miscellanea.

Sprache: Sprachdummheiten: Gillmer, M. (Zu den entomologischen Sprachdummheiten. Intern. entom. Zeitschr. Guben Jahrg. 10 p. 151—152). — Sprachregeln für die Bildung und Betonung usw.: Kretschmer.

Vom **Publizieren,** von der Rolle der Systematik und den Zielen der Entomologie: Heikertinger (3).

Vorschläge für die Zukunft des deutschen Entomologischen Museums in Dahlem: Meyer (2).

Vermächtnisse und die schädigende Wirkung von Verklausulierungen: Meyer (2).

Kleine coleopterologische Mitteilungen: Hubenthal (Bericht für 1916 p. 47 sub No. 7 u. 8 brachten Mitteil. No. 1—8), (1) dieses Ber. No. 9—14, (5) No. 15—25, (6) No. 26—35, (7) No. 36—44.

Neue Entomologische Gesellschaft (Hagen-Gesellschaft): Bickhardt (3). — Aufruf für die Hagengesellschaft. Siehe Seite 3.

Kurze Todesanzeigen: Graeffe, von Haupt, Heß, Kerremans, von Lomnicki, A. M., Schmidt, Scriba, Vosmaer, Wolf, Tölg, Webster, F. M. — Brancsik, Karl (Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 88 † 18. XI. 1915 im Alter von 74 Jahren. „Käfer der Steiermark, 1871"). — Nekrolog: Georg von Seidlitz (Nachruf von Bickhardt [4]); — desgl. mit Biographie: Weise siehe von Seidlitz (2).

Trivialnamen: Alder Flea Beetle = *Altica bimarginata* Say: Woods. — Alfala Weevil-Forschung: Reeves (= *Phytonomus*). — Artviveln = *Sitona lineatus* L.: Kemner (1). — Bean Weevil = *Acanthoscelides* (*Bruchus*) *obtectus* Say: Manter. — Celiode del Nocciuolo = *Coeliodes ruber* Marsh.: Silvestri. — Clover Weevil in Jowa: Webster, R. Z. — Cotton boll Weevil im Mississippi-Delta: Coad u. Gehee. — Desert Corn Flea-Beetle: Wildermuth. — Flat-headed Borers, welche Forstbäume in den Vereinigten Staaten angreifen: Burke (1). — Gulhåriga Skinnarbaggen = *Blitophaga opaca* L.: Kemner. — The Khapra Beetle (*Trogoderma khapara*): Arrow (2). — Plum Curculio: Caesar (1). — Poplar and Willow Borer = *Cryptorrhynchus lapathi* Linn.: Matheson (1) (2). — Rapsbaggen = *Meligethes aeneus* F.: Kemner (3). — Root-feeder on orange = *Prepodes vittatus* [*Curcul.*] auf Jamaika: Schumacher, Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 166. — Root trimer of canes = *Phytalus smithi*: Schumacher, t. c. p. 167. — Round headed Apple-Tree Borer: Becker. — Rose Flea-Beetle = *Haltica*

probata Fall: Moznette. — Spinach Carrion-Beetle = *Silpha bituberosa* Lec.: Cooley. — Strawberry Root Weevil in Britisch Columbia: Treherne. — Squash Borer: Britton, W. E. u. Quincy S. Lowry. — Striped Cucumber Beetle: Britton, W. E. u. Quincy S. Lowry. — Three-lined Fig-tree Borer: *Ptychodes trilineatus*: Horton. — Tiger Beetle = *Cicindela*: Goldsmith. — Tonchio del Bagiulo = *Acanthoscelides obtectus* Say: Razzauti. — The Two banded Fungus Beetle: Chittenden.

Faunistik.

Biologisch-zoogeographische Anmerkungen: Schultze, A.

Verbreitung u. Herkunft einiger Artengruppen von *Carabus*: Kolbe, H.

Worte zur genauen Feststellung des Verbreitungsgebietes deutscher Käfer: Meyer (1).

Geographische Verbreitung der an *Picea excelsa* lebenden Käfer: Saalas (1). — Verbreitungskarten von *Bembidion* spp.: Netolitzky (1) (*B. eques*), (2) (*B. ephippium*), (3) (*B. laticolle* Duft.).

Verbreitung der *Pythidae* siehe unter Systematik. — Verbreitung der außereuropäischen *Ipidae* siehe unter Systematik.

Eingeschleppte *Coleoptera*: Kuntzen u. Ulrich (Deutsche Entom. Zeitschr. 1915 p. 206—207: *Carab. monilis* Panz. typ. *scheidleri* im Treptower Park u. *Car. splendens* Oliv. aus Neustrelitz). — Verschleppung durch Flößerei: Wundsch, l. c.

Überhasten, Überwiegen usw.: Criddle, Norman (Precipitation in Relation to Insect Prevalence and Distribution. Canad. Entom. vol. 49, 1917, p. 77—80).

Inselwelt.

Färöer: Mjöberg (1). — **Falklandsinseln:** Cameron (4). — **Fidji-Inseln:** Arrow (*Rhopaea* 2 n. spp.: Ann. Nat. Hist. (8) vol. 16 p. 319—321). — **Gomera,** die Waldinsel der Canaren: May. — **Hawaiische Inseln:** Perkins (1) (6 n. spp.), (2) (*Caraboidea*: 10 neue Spp.). — **Isle of Pines:** Holland u. Schwarz. — **Lord Howe-Inseln:** Ongtong-Java: Heller (Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 298). — **Neu-Caledonien:** Heller (1) (Referat von Hubenthal). — **Neu-Guinea:** Grouvelle (2) (*Clavic., Derm.*). — Montandon. (*Mononychidae*). — Nord: Weise (2) (*Chrysom., Cocc.*). — Auch p. 48. — **Papua:** Toricelligebirge für den Druckfehler auf p. 36, Zeile 7 von oben (Bericht für 1915) zu setzen. — **Philippinen:** Fleutiaux (1) (*Elateridae*: 28 n. spp.), (2) (*Melasidae*). Grouvelle (1) (*Nitidulidae*, 9 neue Spp.). — Heller (3) (*Nigidius* n. sp.), (4) (*Scaphidiidae*), (5) (*Langurioscython* n. g., n. sp.), (6) (23 neue Spp., 5 neue Varr. [1 Faust i. l.]. Neue Subgg.: *Cylindralcides, Sternuchopsis, Robustalcides, Granosalcides, Ornatalcides, Metallalcides*). Schultze, W. (11 neue Spp.). — Luzon: Moser (4) (*Phaedimus* 1 n. sp.). — **Seychellen** und **Aldabra:** Champion, Maulik (1) (*Cassidinae* u. *Bruchidae*).

Holarktisches Gebiet.

Holarktisches Gebiet: Obenberger (17).

Paläarktisches Gebiet.

Paläarktisches Gebiet: Bernhauer (4) (*Staphyl.* neue Spp.), (13). Mader (*Brachynus* 1 n. sp., *Osphya* 1 n. sp., *Stilbus* 1 n. var.; Biolog. Bemerk.). Obenberger (1) (neue *Col.*-Spp.), (8) (*Buprest.* 7 neue: 2 n. spp., 4 n. aberr., 1 n. var.), (14), (17) (2 neue *Nebria*-Spp., die subterran leben), (15) (46 neue *Col.*-Spp.); Reitter (1) (*Asidini*). Scholz, M. F. R. (1) (Wasserkäfer), (2) (desgl.), (3) (desgl.).

Europa.

Europa: Benick (2) (*Steninae*). Breit (2) (*Trechus* 1 n. var., *Sipalia, Liodes, Hydraena* 2, *Purpuricena* 1 n. var.). Rambousek (2) (*Staphyl.*). —Seite p. 103 Z. 2 des Berichts f. 1915 muß Benick (4) für Benick (3) gesetzt werden. — Östlicher Kriegsschauplatz: auf Lazarettschiffen erbeutete Insekten: Horn, Ulmer u. Strand.

Deutschland: Fauna von Deutschland. Ein Bestimmungsbuch unserer heimischen Tierwelt. Herausgegeben von Dr. P. Brohmer unter Mitarbeit von Dr. Effenberger-Berlin, Oberlehrer Ehrmann-Leipzig, Dr. Enderlein - Stettin, Dr. Gewerzhagen - Heidelberg, Dr. Hase - Jena, Oberstudienrat Prof. Dr. Lampert-Stuttgart, Dr. Roewer-Bremen, Dr. Ulmer-Hamburg, Prof. Dr. Voigt-Leipzig, Dr. Wagler-Leipzig u. Prof. Dr. Werner-Wien. 593 Seiten mit 912 Abbildungen im Text und auf Tafeln. In biegsamem Leinenband. M. 5. Verlag von Quelle u. Meyer in Leipzig 1914. Bester Ersatz für den veralteten Leunis. Bespr. Entom. Blätt. 11. Jhg. p. 63—64. — Die Tierwelt der deutschen Moore und ihre Gefährdung durch Meliorationen: Pax (3). — Delahon (Nachträge). — Für Deutschland neu: *Phytoecia* (*Opsilia*) *coerulescens* Scop. ab. *obscura* Bris. (siehe unter System.). Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 175. — *Stenus subglaber* Thoms. desgl. *Liodes* siehe System. — Aachen und Umgegend: Reinartz. — Bayern: Oberbayern: Frickhinger (massenhaftes Auftreten von *Phyllopertha horticola*). Rachel: Theim. — Blomberg: Koester (1913/14). — Mark Brandenburg: Neuheiten für 1915/16, Schulze, P. (2). — Für die Mark neu: *Phytoecia coerulea* Scop. ab. *obscura* Bris. siehe unter System., in welcher auch verschiedene andere neue Formen aufgenommen sind. — Delahon (Nachträge). — *Bledius tricornis* Herbst. Hubenthal (5 No. 19). Neresheimer u. Wagner (1) (III), (2) (IV), (3) (V). Wagner (1). — Vorschläge zur Aufteilung der Mark Brandenburg: Schumacher (2). — In der Mark Brandenburg nur folg. Ruteliden vertreten: *Phyllopertha horticola* L., *Anomala aenea* Deg., *Anisoplia segetum* Herbst u. *agricola* Poda. Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 347; desgl. folg. *Cetonidae*: *Tropinota hirta* Poda, *Cetonia aurata* L., *Liocola marmorata* F., *Potosia aeruginosa* Drury u. *cuprea* F.: t. c. p. 347. — Brieselang bei Finkenkrug: Bodenverhältnisse daselbst, die melanistische Formen bedingen: Wagner, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9 p. 259—260 (melan. Formen von *Bembidium litorale* Ol. (ab. *melanoticum* n. 259, *B. obliquum* Strm. ab. *Freymuthi* n. p. 260. Auch bei hell normal oder metallisch gefärbt. Spp. eine dergl. Tendenz; *Platynus* 6-*punctatus* L. u. *marginatus*). — Dresden: Hubenthal (6, 32) (*Mordellistena Engelharti* Schilsk.). — Erfurt und Umgegend: Maaß. — Lüneburger Heide: *Meloe autumnalis* Oliv.: Hubenthal (5 No. 25). — Baumberge des Münsterlandes: Rahm (2). — Rheinpfalz: Bienwald: Escherich (Maikäferbekämpfung). — Laacher See: Rahms (1). — Schlesien: Pax (Wandlungen der Tierwelt). — von Wanka (2) (*Longi-*

tarsus 1 n. sp.). — Gegenwärtiger Stand der schlesischen Käfer: 74 Fam., 1062 Gatt. 4578 Spp. Kolbe, W., Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 257. — Schwarzwald, südlich: Fahrnau: Hubenthal (5) No. 23 (*Ennearthron Wagae*) (4, 36) (*Acanthoscelides Andreae*). — Thüringen: Ergänzungen u. für Thüringen neue Spp.: Hubenthal (8).

Böhmen: Baudyš (Gallen).

Bosnien: Reitter (Col. Rundschau Jhg. 2 p. 153—157, 6 neue Höhlensilphiden).

Dalmatien-Montenegro-Albanien: Müller (4) (*Molops* 9 neue Formen, einschließl. n. spp.).

Österreich: Dinarische Alpen u. Karstgebiet: Absolon. — Galizien: Jurazug Krakau-Wielun: Prądniktal bei Ojcow: Eichler. — Kroatien: Fleischer (1) (*Phyllotreta* 1 n. sp.). — Liburnischer Karst: Depoli (2) (4 neue Aberr.). — Mähren: Fleischer (3). — Österreich-Schlesien: von Wanka (1) (*Coccinella* 10-*punct.* ab. *disjuncta* n.). — Ostadria: Müller (3) (*Asida* spp.). — Ostgalizische Karpathen: Reitter (9). — Tirol: Süd: Stolz (*Bythinus* n. spp.).

Ungarn: Pilis-Gebirge: Csiki (2) (*Trechus* 1 n. sp.).

Niederlande: Schmitz, H. (Die Ameisen und ihre Gäste). — Limburg: Uyttenboogaart. — Ommen: Everts (1). — Für die Fauna neue Funde: Everts (2) (3) (seltene usw. Formen).

Belgien: Flandern: Korn (ein Kriegsherbst u. -winter).

Frankreich: Auzat (1) (*Gnathoncus* n. sp.), (2) (*Gnathoncus* Revision der französischen Spp.). Chobaut (*Baris* spp., darunter 1 n. sp.). de Peyerimhoff (2) (*Geostiba* n. sp.). — Alpes maritimes: Born (1) (*Carab. vagans* subsp. *Matheyi* n.). — Bretagne: Houlbert. — Cevennes von Hérault: Bedel (2). — Dauphiné: Fagniez (*Royerella* 1 n. sp., 4 n. subspp.). — Haute Garonne: Clermont (*Apion variegatum* Wenck.). — Paris: Lesne (4) (*Luciola lucitanica* Charp. zufälliger Fang).

Schweiz: Born (*Carabus*, neue bemerkenswerte Formen).

Britannien: *Troglophloeus schneideri* Ganglb.: Cameron (8). — Britten (2) (*Ptilium asperum* n. sp.). Edwards (*Rhynchites*. Tabelle der brit. Spp.). — Devonshire: Mitchell. — Dorset: Haynes. — Kent: Walker (1) (*Trogoderma khapra*, eine Körnerpest). — New Forest: Walker (2). — Peterborough: Morris. — Stroud District (Glos.): Nicholson, C.

Irland: Donisthorpe (*Elater praeustus* F.). — Meath und Cawan: Nicholson, G. W. (Zusätze).

Schottland: Forth Area: Evans (*Scolytidae* usw.).

Dänemark: vacat.

Schweden: Adlerz, Frisendahl (neue Coleopt.), Lindberg.

Rußland: Wilna (Litauen): Narotschsee: von Varendorff (1).— Schukatschek: Hubenthal (1) (*Dromius longiceps* Dej.). — Gouv. Semirjetschinsk: Born (2) (*Callisthenes Kuschakewitschi* n. sp.).

Finnland und Lappland: Saalas (2) (Borkenkäfer).

Polen: Friederichsen (Bericht: Sammlungen. Fauna). Gorjaczkowski (Schädlinge an Kulturpflanzen). Hildt (2) (Wasserkäfer). Lomnicki (1) (*Philydrus* spp.), (2) (Katalog der *Col.*), (3) (Flugjahre von *Melolontha*). Pax (1) (Literatur), (4) (Tierwelt), (5) (tiergeographische Gliederung), (6) (Kulturzustand Polens

u. seine Bedeutung für die Tierwelt). — Czenstochau: Lgocki (Liste). — Gouv. Lublin: Herrschaft Zamoyski: Fejfer. — Warschau: Hildt (1) (Liste, Erscheinungszeit, Häufigkeit usw.).

Spanien: Born (4) (*Carabus*, interessante Formen).

Italien: Benick (3) (*Stenus Künnemanni* n. sp.). Blattny, W. und C. (Neue Pselaphiden . Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Bd. 64 1914 p. (118)—(124). 5 neue Spp.: *Faronus* 1, *Bythinus* 3, *Cephennium* 1). — Monte Cónero: Paganetti-Hummler (1). — Murgien: Paganetti-Hummler (2). — Ober-Italien: Stolz (*Bythinus* n. spp.).

Ostalpen und **Balkanhalbinsel:** Müller (1) (2) (Blindkäfer).

Balkanhalbinsel: Roubal (3) (3 neue Formen, dar. 1 n. sp.).

Rumänien: Penecke (*Mesagroicus hofferi* n. sp.).

Mittelmeergebiet: Bedel (*Entomoscelis*: Bull. Soc. entom. France 1915 p. 206—207). Netolitzky (4) (*Ocys* spp., neue Sp. u. Formen).

Asien.

China: Bernhauer (10) (*Phucobius* 1 n. sp.). — Süd: Pic (1) (*Ceramb.* 3 n. spp.). (2) (*Ceramb.* 3 n. spp.), (8) *Cantharis* 2 n. spp.), (11) (*Ceramb.*: 3 n. spp.). — Tonkin: Hubenthal (4) (*Desmidophorus bickhardti* n. sp.). Grosclaude (*Coprophaga*).

Formosa: Borchmann (*Alleculidae, Othniidae*). Heller (3) (*Nigidius* n. sp.). Ohaus (2) (*Rutelin.* 5 n. spp.). Schenkling (3) (*Cleridae*), (4) (*Lymexylonidae*). Zimmermann (3) (*Gyrinidae*). Bourgoin (siehe *Cetonia prasinata*).

Indien: Champion, G. C. (1) (*Xylophilus* n. sp.). Marshall (*Curcul.* 11 n. spp. Bull. Soc. entom. France 1915 p. 174—175).

Indo-China, französisch: Bourgoin (1) (*Cetonidae*: 7 n. spp.), (3) (*Ceton.* 4 n. spp.), (7) (*Cosmiorrhina Ingrisma, Coryphocera* je 1). Fleutiaux (3) (Liste der *Cicindelidae*), (4) (*Cicind.*, neue Liste).

Japan: Takizawa (*Cocc.* 3 n. spp.).

Mongolei: Csiki.

Ostindien: Süd: Bernhauer (p. 105 des Ber. für 1915 nicht 4 sondern 14 n. spp.).

Ostsibirien: Schipka Gora, wohl ein Teil des Thianschan-Gebirges: Reitter (Entom. Blätt. Jahrg. 11 Hft. 4/6 p. 119 in Anm.).

Penang: Bryant (cf. Syst. *Cyathiger* n. spp.).

Sibirien: Csiki.

Syrien: Nord: Aleppo: Reitter (Col. Rundschau Jhg. 3 p. 189—190: *Chilodrosus* 3 n. spp.).

Zentralasien: Breit (1) (*Neodorcadion* 1, *Cyaniris* 1).

Indomalayisches Gebiet: Bernhauer (5) (*Staphyl.* 4 neue Spp.). Hubenthal (3) (*Desmidophorus*).

Melanesien: Pic (3) (*Calochromus* 2 n. spp.). — **Sumatra:** Nordost: Kleine (17) (*Systellus* n. sp.). — Bua-Bua-Insel: liegt westl. von Süd-Sumatra: Hubenthal, Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10°12 p. 204 (*Desmidophorus* n. sp.). — **Java:** Roepke (2 *Canthar.*). — **Borneo:** Bryant (cf. Syst. *Cyathiger* n. spp.). Champion, G. C. (1) (*Xylophilus* n. sp.). Kleine (17) (*Systellus* n. sp.).

Afrika.

Afrika: Arrow (4) (Revision der *Erotylidae*, 24 n. spp.). Laboissière (*Galerucini* n. spp.). Moser (2) (*Melolonth.* 75 neue Spp.). Ohaus (1) (*Rutelin.*: 8 n. spp.).

de Peyerimhoff (1) (3), Wasmann (1) (neue dorylophile *Staphyl.*) (2) (neue Anpassungstypen). Zimmermann (1) (*Cybister*, neue Spp. usw.).

Nordafrika: du Buysson (*M. peyerimhoffi* n. sp.).

Marokko: Ost: Bedel (3) (5 neue Spp.: *Microlestes*, *Polyphylla*, *Asida*, *Hoplarion*, *Diaphorocera* je 1). Laboissière (1) (*Luperus*).

Cèdre und Sapin de Numidie: de Peyerimhoff (1) (3 n. spp., 1 n. subsp.). — **Massif des Mouzaia:** de Peyerimhoff (3) (2 n. spp.). — **Ägypten:** Adlerz (*Cerambycidae*). Innes (*Adesmia*). — Sumpf bei Abou-Zaabal: Adlerz (3). — **Algerien:** von Heyden (Coleopt. in Werner's Zool. Forschungsreise in Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien. mathem.-naturw. Kl. Bd. 123 1914 Abt. 1 p. 243 sq.). — **Sahara,** zentralwestliche: Bedel (Nov. Zool. Tring vol. 21 p. 204—206, cf. Bericht f. 1915 p. 4).

Westafrika: Steppen und Urwaldungen: Schultze (Melitophilen). — **Dahomey:** Grouvelle (3) (*Axyra* 1 n. sp.).

Äthiopisches Gebiet: Reineck (1) (*Cryptocephalus* u. *Melixanthus*).

Zentralafrika: Hintz (*Cerambycidae*). Spaeth (1) (*Cassidinae*). — **Oberer Senegal:** Desbordes (2) (*Saprinus* 2 n. spp.). — **Belgischer Kongo,** Zentral: Kindu (Maniema): Desbordes (1) (Liste der *Histeridae*).

Ostafrika: Pic (9) (*Malachiidae* 3 neue Spp. 1 nom. nov.). — **Nyasaland:** Champion, G. C. (9) (*Scirtes giganteus* n. sp.). Spaeth (1) (*Cassidinae*).

Tropisches Afrika: Bernhauer (7) (5 neue Spp.: *Philonthus* 1, *Moeocerus*, *Quedius*, *Acylophorus* 2). Bourgoin (2) (*Trichiini*: 2 n. spp.: *Calometopus* 1, *Calometopidius* n. g. 1).

Afrika und Madagaskar: Alluaud (1) (*Crossoglossa* 2 n. spp.).

Madagaskar: Alluaud (4) (*Tachys*, *Anisodactylus*, *Harpalus*, *Hypolithus*, *Platymetopus* je 1 n. sp.). Bourgoin (4) (♂ von *Euchroa spininasuta* Fairm., *Heterophana* 1 n. sp., *Coptomia consobrina* n. sp.). Pic (4) (*Scraptia* 3 n. spp.). Pospelow (2) (*Ceton.*). Pouillaude (*Ceton.*), (3) (*Anoplogenius* 3 n. spp., *Thaumastonyx* 1 n. sp.). — Süd: Alluaud (2) (*Oodes*, *Colliuris*, *Lasiocera* u. *Brachynus* je 1 n. sp.).

Amerika.

Nordamerika: Bernhauer (2) (5 neue Spp.), (8) (3 neue Spp.: *Quedius* 1, *Mycetophorus* 2). Blanchard (*Throscidae*, Revis.). Brues u. Melander (Bestimmungsschlüssel). — Cockerell (1). Fall (1) (2) (3) (4). Liljeblad (*Mordellistena* 9 n. spp.). Nicolay (*Anthophilax*. Synopsis der Spp.). Schaeffer (2) (*Cleridae*). Williams (Biologie von *Lampyridae*). — Nordamerika, West: Burke (2). Chittenden, F. H. and Neale F. Howard (*Phyllotreta armorariae*). — **Arizona:** Yuma Valley: Mc Gregor (Baumwollenschädlinge). — **Canada:** Beaulne (*Coleopt.*, bibliograph. Notizen u. geogr. Verbreitung). — **Florida:** Westküste: Blatchley (1) (5 neue Spp.: *Philhydrus*, *Scymnus*, *Tritoma*, *Tenebriodes*, *Telephorus* je 1), (2) (4 n. spp.: *Biocrypta*, *Ischyrus*, *Soronia*, *Neoclytus*), (3) (4 n. spp.: *Monoxia*, *Elapstinus*, *Mycetochares*, *Conotrachelus* je 1). — **Indiana:** Goldsmith (*Cicindelidae* von Indiana. Verbreit., Lebensweise). — **Jowa:** Webster, R. L. (Clover Weevil). — **Kalifornien:** Fisher (*Agrilus* n. sp.). — Nord: Chamberlin (*Buprestidae*, einige Spp.). — **Kentucky:** Germain (*Histeridae*). — **Montreal:** Quellet (Käfersammeln im Frühjahr). — **Mexiko:** Bernhauer (11) (*Staphyl.* 4 neue Spp.). — **New Jersey:** Weiß (2) (Zusätze zu der Liste); (3) (Unerwünschte Einwanderung von Insekten). — **Oregon:** Chamberlin (3) (Liste der *Scolytidae*). — **Ontario:**

Winn (*Physonota unipuncta*). — **Ottawa:** Germain (*Histeridae*). — **Staton Island:** Davis (*Ammodonus fossor*). — **Vereinigte Staaten:** Carnochan (*Hololeptinae*). — **Mittelamerika:** Bernhauer (1) (neues Subg. von *Staphylinus*).

Tropisches Amerika: Bernhauer (3) (*Xenocephalus* 2 neue Spp). Champion, G. C. (5) (*Lagriidae* 35 neue Spp.).

Südamerika: Achard (*Chrysom.*: *Microtheca* 2 n. spp.). Bernhauer (9) (23 neue Spp.), (12) (*Quediini* neue Spp.).; (14) (*Amichorus, Paederomimus* 4, *Belonuchus* 1), (15) (*Piestus, Leptochirus, Conosoma*), (16) (*Piestini*: *Pinophilus* 1, *Lathropinus* 3, *Araeocerus* 1, *Taenodema* 2. Subg. *Scotocerus*). — **Anden:** Lesne (1) (*Phylorea* spp.). — **Argentinien:** Schenkling (5) (*Pelonium fossipenne* n. sp.). — **Brasilien:** Lüderwaldt (Biologie der *Staphyl.*). — **Columbische Cordilleren usw.:** Bernhauer (6) (12 n. spp.). — **Costa Rica:** Champion, G. C. (7) (Baride: *Diastethus bromeliarum* n. sp., ein neuer Bromeliaceen-Bewohner).

Australien.

Australien: Carter (*Cistelidae*, 36 neue Spp.). Champion, G. C. (1) (*Xylophilus* n. sp.). Weise: (1) (*Chrysomelidae*). — Süd: Lea (2). — Strzelecki u. Cooper Creek: Lea (3).

Palaeontologie (Fossile Formen).

Fossile Formen von **Florissant:** Wickham.

Bernsteinformen aus **Burma:** Cockerell (2).

„Resin Animé" ein Produkt, das dem Copalgummi ähnlich ist: Champion, G. C. (5).

Systematik.

Schaufuß (Calwer's Käferbuch) benutzt das bei den meisten europ. Sammlern in Gebrauch befindl. Ganglbauer'sche System, wie es im Cat. Col. Eur. von Heyden, Reitter, Weise herausgegeben ist:

Bd. I: *Cic., Carab., Halipl., Hygrob., Dyt., Gyr., Rhysod., Pauss., Staph., Pselaph., Scydm., Silph., Liod., Clamb., Lepidin., Platyps., Coryloph., Sphaer., Trichopt., Hydrosc., Scaphid., Hist., Hydroph., Canth., Cler., Derod., Byt., Osiom., Sphaerit., Nitid., Cucuj., Cryptoph., Erot., Phalacr., Thoricl., Lathr., Mycetoph., Sphind., Cis., Colyd., Endom., Coccin., Helod., Dryop., Georyss., Heteroc., Derm., Nosod., Byrrh., Dascill., Cebrion., Elat., Cerophyt., Eucnem., Bupr., Lymexylon.*

Bd. II: *Bostr., Lyct., Ptin., Anob., Oedem., Pyth., Pyrochr., Anthic.* (mit *Hylophilin.*), *Melo., Rhipiphor., Mord., Melandr., Lagr., Allec., Tenebr., Ceramb., Chrysom., Lariid.* (= *Bruch.*), *Anthrib.* (= *Anthothrib.*), *Curc.* (bearbeitet v. Hans Wagner, t.c. p. 1030—1198) (einschließl. d. *Apioninae* [p. 1179—1189], *Nemonychinae* mit der Gatt. *Rhinomacer*), *Ipid.* (einschl. d. *Platypodinae*), *Luc.* u. *Scarab.*

Die einzelnen Familien folgen in obiger Reihenfolge auf einander. Eine Aufstellung höherer Gruppen wird nicht gegeben.

Bei den von **Scherdlin** (Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 191 sq.: Vorarlberg, nicht Vogesen) aufgeführten Spp. sind folgende Kürzungen zu beachten:

K. für Kuhnt, Bestimmungstab. u. S. für Schilsky, Syst. Verzeichnis der Käfer Deutschlands. Es bedeutet also z. B. K. 97 S. 17 = Kuhnt p. 97, Schilsky p. 17.

Caraboidea. Neue Spp. **Perkins (2):** *Atelothrus* 1, *Metromenus* 2, *Mecyclothorax, Thriscothorax, Metrothorax, Nesocidium* je 1.

A. Adephaga.

1. Cicindelidae.

Cicindelidae Europas. Diagnose. **Calwer** u. **Schaufuß** p. 1. — *Cicindelidae* von Ägypten. **Andres,** Bull. Soc. entom. Egypte, Ann. 6 p. 134. — *Cicindelidae* von Indo-China. **Fleutiaux (3)(4).** — *Cicindelidae* von Indiana. Verbreitung u. Lebensweise. **Goldsmith.** — *Cicindelidae* von Nord-Carolina. **Davis,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 24, 1916 p. 154—155. — *Cicindelidae* Brasiliens. **Lüderwaldt, H.,** Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 11, 1915 p. 25—27. — *Cicindelidae* Westindiens. Beschreibender Katalog. **Leng** u. **Mutchler,** Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 35, 1916 p. 681—699, 1 pl., 5 figg.

Cicindela. Gipsabgüsse der Gänge. **Dow,** Psyche, vol. 23 p. 69—74, — *C.* Die Spp. Europas. **Calwer** u. **Schaufuß,** p. 1—4 Taf. 1 Fig. 1—6; Farbige Abb.: Taf. 1, 1. *C. hybrida,* 2. *C. campestris,* 3. *C. silvicola,* 4. *C. silvatica,* 5. *C. flexuosa,* 6. *C. Germanica.* — *C.* Calwer-Schaufuß, Käferbuch I, 1916 p. 1 sprechen von einem nicht unangenehm duftenden Wehrgeruch; *C. metallica* Bois. soll nach Swinton, Insect Variety London 1880 beim Fluge der Luft einen balsamischen Wohlgeruch verleihen. **Schulze, P.,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1917 p. 155. — *C. campestris.* Bionomie. **Huie,** Proc. R. phys. Soc. Edinburgh vol. 20, 1916, p. 1—11. — *C. hybrida* **var.** *maritima* in Mittelpolen. **Pax (4).** — *C. hybrida* L. u. *maritima* Latr. Geruch frisch gefangener Ex.: beim längeren Verweilen dieser in der Hand, wurde ein intensiver Geruch nach einem Gemisch von Rosenöl u. Canadabalsam wahrgenommen. **Wanach,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 154. **Soldanski** gibt t. c. p. 154—155 an, daß *C. roseiventris* in Mexiko zur Schnapsbrennerei verwandt wird. — *C. literata* Sulz. (K. 27, S. 2), *C.* a. *tristis* D.-Torre (K. 28, S. 1), *C.* ab. *monticola* Heer (K. 28, S. 1) Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 192. — *C. litterata* ab. *viennensis* Schrk. am Schwielowsee, Bez. Potsdam. **Neresheimer** u. **Wagner (2)** p. 223. — *C. roseiventris* Chevr. in Mexiko zur Schnapsbrennerei verwandt. **Soldanski,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 154/5. — *C. silvatica, hybrida, germanica* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *C. trifasciata* Dej. f. *subsuturalis* Souverbie, eine Form mit stark verbreiterten Binden. Galt als außerordentlich selten, seitdem ihr Fundort bei La Teste (Gironde) bebaut ist. Le Moult hat nun dort einen neuen Fangplatz aufgefunden, wird immerhin noch bewertet (M. 8,—). **Heyne,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916, p. 218. — *C. trisignata* var. *subsuturalis* Gouv. Bemerk. **Clermont, J.,** Bull. Soc. entom. France 1915, p. 235—237, 1 pl. — *C. hirticollis* **var.** *rhodensis* **n. nom. nov.** pro *Cic. hirtic.* var. *nigrita* Davis. **Calder,** Journ. New York entom. Soc. vol. 24, 1916 p. 93—94. — *C.* 2 **n. spp. Leng** u. **Mutchler** [siehe oben] (Westindien). — *C.* 1 **n. sp. Lea (1)** (Australien). — *C.* 1 **n. ab. Everts (2).**

Cylindera germanica L. nach v. Chappuis' Ansicht, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 218 auf Lehm, Ton od. Kalk; Schirmer hat sie auch in Thüringen, P. Schulze bei Lublin in S.-Polen auf rein. Sand gef.; an letzt. Orte im Aug. 1915 sehr häufig. Die Tiere liefen gegen Mittag in Copula sehr lebhaft wie Spinnen umher, ohne zu fliegen.

Megacephala (*Tetracha*) *Euphratica* Dej. nebst Rasse *Armeniaca* Cast. **Calwer-Schaufuß,** p. 5. — *M.* 1 **n. sp. Mjöberg,** Ark. Zool. Stockholm Bd. 10 No. 10 (Austral.).

Tetracha (*Megacephala*) *Klugi* Chd. im ganzen Amazonastal weit verbreitet, auf den aus dem Wasser auftauchenden Sandbänken. Tagsüber im Sande oder unter gestrandetem Holz versteckt. Dämmerungstier, läuft rasch, fliegt auch streckenweise. Stellt der Maulwurfsgrille (*Scapteriscus oxydactyla* Perty) nach, die auf den Sandbänken nahe dem Wasser lebt; verrät sich durch die aufgeworfenen Gänge. Wird durch helles Feuer angelockt, ist sehr scheu u. flüchtig. Wurde nebst der Maulwurfsgrille am 22. I. 05 am mittl. Curaray, ein. Nebenfluß des Rio Napo in Ecuador gefunden (Liter. Hahnel, Iris III, 1890, 270; Ohaus, Stettin. Entom. Zeitg. 1909, 130). **Ohaus,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 219—220. — *T.* 2 **n. varr. Leng** u. **Mutchler** [siehe oben] (Westindien).

2. Carabidae.

Rezente Formen.

Carabidae Europas. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** Gatt. u. Spp etc. p. 5—113 Taf. I Fig. 7. Taf. V Fig. 2. — Übersicht über die Unterfam. u. über die folg. 27 Gruppen: *Carabinae, Harpalinae, Carabini, Nebriini, Notiophilini, Omophronini, Elaphrini, Lorocerini, Scaritini, Nomiini, Broscini, Bembidiini, Trechini, Pogonini, Perigonini, Apotomini, Panagaeini, Chlaeniini, Oodini, Licinini, Harpalini, Labrini, Amarini, Pterostichini, Masoreini, Lebiini, Odacanthini, Dryptini* u. *Brachynini* p. 5—7.

Abax Bon. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 84. Die europ. Spp. p. 84—85. Farb. Abb.: *A. ater* Villers = *striola* F. p. 84 Taf. **4**, 31; *A. carinatus* Duft. p. 85 Taf. **4**, 32; *Ab.* (Subg. *Percus* Bon.) *grandicollis* Serv. p. 85 Taf. **4**, 33. — *A. ater* im Gebiete der Herrschaft Zamoyski, Südpolen; Sudeten, Karpathen. **Pax** (**4**).

Acupalpus Latr. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 69. Die europ. Spp. p. 69. — *A. meridianus* L. Taf. **5**, 16. — *A. elegans* f. *inornata* Reitt. 1915 f. die Mark neu: Luckenwalde [Delahon]. **Schulze, P.,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 578. — *A. suturalis* Dej. u. *meridianus* L. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler** (**2**) p. 70.

Aëpus Robini. Aufnahme des Luftvorrats in Blasen an den Körperhaaren. **Weber** (**1**) p. 16.

Agonum Bon. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 98. Bestimmungstab. d. Untergatt.: *Anchomenus, Anchus, Platynus, Limodromus, Batenus, Anchodemus, Agonum, Europhilus, Idiochroma* p. 98. Die europ. Spp. p. 98—102, paläarkt. Spp. p. 102. Farbige Abb.: *A. sexpunctatum* L. Taf. **5**, 9; *A. Muelleri* Hbst. (= *parumpunctatum* F.) Taf. **5**, 10. — *A. assimile, Krynicki, gracilipes*

und *moestus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (**1**) p. 84. — *A. sordidum* Dej. aus dem Bergland Murgien: San Basilio, *A. marginatum* L. von Grottaglie. **Paganetti - Hummler** (**2**) p. 70. — *A. sexpunctatum* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (**2**), p. 198. — *A. viduum* Panz. var. *moestum* Duft. auf Lazarettschiff des östl. Kriegsschauplatzes. **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 202.

Amara Bon. (die bittere, wegen der Schwierigkeit der Bestimm.) **Calwer-Schaufuß,** p. 74. — Bestimm. der Untergatt.: *Triaena, Amara, Bradytus, Percosia, Leiromorpha, Acrodon, Celia, Liocnemis, Amathitis, Leirides, Leironotus, Cyrtonotus.* Die europ. Spp. u. Liste der paläarkt. (p. 75—82). Farbige Abb. von *Am.* (Subg. *Triaena*) *strenua* Zimm. Taf. **5**, 13; *Am. lunicollis* Schiödte (= *vulgaris* Panz.) Taf. **4**, 36; *Am.* (subg. *Bradytus*) Taf. **4**, 37. — *A. curta* Dej. f. *nigra* Letzn. für die Mark neu, 1916. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 578. — *A. curta* Dej. a. *nigra* Letzn. in d. Mark: Luckenwalde (Stärtchen) 19. IV. 1915. Die Nominatform in d. Mark fing **Delahon,** t. c. p. 34, noch nicht. — *A. Quenseli* Schoenh. (K. 97 S. 17). **Scherlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 193. Vorarlberg nicht Vogesen. — *A. aenea* Deg. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (**1**) p. 39; *A. ae.* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (**2**), p. 198. — *A. aenea* Degeer u. *lucida* Duft. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler** (**2**) p. 70. — *A. erythrocnema* Zimm. v. Liegnitz: Maltsch, aus Anspülicht der Oder gesiebt. **Kolbe,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 253. — *A. misella* unter Steinen am Schneerande der Czernahora 23. VI. **Reitter** (**9**) p. 129. — *A. plebeja, similata, eurynota, infima* und *brunnea* im Schützengraben am Narotschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (**1**) p. 84. — *A. tibialis* Payk. **var.** *omnistriata* **n.** (Skutellarstreif beiderseits durchaus vollständig [normal nur durch Punkte angedeutet] oder ganz fehlend). **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 30 (Luckenwalde, 27. IV. 1916).

Amarini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß** p. 74. — 1 Gatt. *Amara.*

Aninopus (?!) *picipes* Oliv. aus d. Bergland Murgien: San Basilio. *A. megacephalus* Rossi von Grottaglie u. San Basilio. **Paganetti-Hummler** (**2**) p. 70.

Anchomenus assimilis [*assimlis* ein Druckfehler] Payk. a. *sanguinipes* Reitt. zus. mit der Nominatf. bei Luckenwalde u. Wittenberge a. E. Von Reitt. in F. Germ. eingeführt, auch in Kuhnt; in Schilsky fehlend. **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 30.

Anisodactylus Dej. Diagnose. **Calwer-Schaufuß** p. 72; die europ. Spp. p. 73; farb. Abb. *An. signatus* Panz. Taf. **4**, 40. — *An.* 1 **n. sp. Alluaud** (**4**).

Anophthalmus Sturm mit *Schmidti* Sturm als *Trechus* aufgeführt. **Calwer-Schaufuß** p. 48 Taf. 5 Fig. 18. Liste europ. u. paläarkt. Spp. p. 49—50. — *A. pilosellus* (von Mill. als neu beschr.?!) unter einer großen Steinplatte in der Nähe einer Sennhütte im Tale Gadzina. **Reitter** (**9**) p. 127—130.

Anoplogenius. 3 **n. spp. Alluaud** (**3**).

Anthracus Motsch. ein Subg. zu *Acupalpus* Latr., auch als eigene Gatt. aufgefaßt. **Calwer-Schaufuß** p. 69. — *A. conspictus* var. *wimmeli* Rttr. in Schilsky noch als Art. Fundorte: Finkenkrug, Brieselang, Golm, Birkenwerder, Rangsdorf; an diesen Orten d. Umgebung Berlins häufiger als die Nominatform. **Neresheimer** u. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 158. — *A.*

consputus Duft. f. *Wimmeli* für die Mark neu. Fundorte 1915. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 578.

Aphaenops (Bonvouloir) *Cerberus* Dieck. Beschr. nebst Rassen. **Calwer-Schaufuß** p. 48. Weitere Spp. (Liste) p. 50. — *A. hustachei* 3 **n. spp.,** 2 **n. subspp. Jeannel,** Bull. Soc. entom. France, 1916 p. 312—315 (Pyrenäen).

Apoplotrechus **n. g.** pro *Perileptus strigipennis.* **Alluaud,** Bull. Soc. entom. France 1915 p. 285—288 1 fig. (Madag.).

Apotomini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß** p. 51. *Dyschirius* ähnlich. Aufzählung einiger Spp. p. 52.

Aptinus bombarda Ill. **Calwer - Schaufuß** p. 113. Farb. Abb. Taf. **4**, 5. — *Apt. bombarda.* Lebensweise. **Wradatsch (3).**

Asaphidion Gozis (*Tachypus* Lap.). Diagnose; die europ. Spp. **Calwer-Schaufuß** p. 35, *A. flavipes* L. farb. Abb. Taf. **5**, 21.

Badister Clairv. **Calwer-Schaufuß** p. 56—57. Diagnose . Die europ. Spp. p. 57. Subg. *Baudia* Ragusa. Farb. Abb. v. *B. unipustulatus* Bon. Taf. **5**, 7. — — *B.* a. *suturalis* Steph. (K. 77 S. 13). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 193. — *B. dilatatus* Chd. Balkan; nördl. Gebiete Österr.; auch in der Mark Brandenburg: Brieselang bei Finkenkrug (21. V. 1916) u. Umgeb. v. Chorin (16. IV. 1916). Ganglb.'s Auffassung, des *dil.* als eine ab. des *peltatus* ist irrig. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6 1917, No. 7/9 p. 261—262.

Bembidion Latr. (*Leja* Meg.). Diagnose. **Calwer-Schaufuß** p. 35—36. Übersicht über die Untergatt. *Bracteon, Pogonidium, Chlorodium, Neja, Metallina, Phila, Philochthus, Princidium, Actedium, Testedium, Diplocampa, Notaphus, Plataphodes, Synechostictus, Pseudolimnaeum, Emphanes, Talanes, Bembidion* s. str., *Testediolum, Peryphus, Lopha* u. *Trepanes* p. 36—37. Die europ. Spp. p. 37—43, ferner paläarkt. Spp. (enggedruckte Liste) p. 43—44, farbige Abb.: *B.* (*Notaphus*) *varium* Taf. **5**, 19. — *B.* a. *sexpunctatum* Heer (K. 55, S. 8), *B. inustum* Duv. (K. 56 S. 9) wohl auch Vogesen, da bei Mühlhausen i. Els. u. bei Nancy gef.), *B. Millerianum* Heyd. (K. 60 S. 9), *B. decoratum* Duft. (K. 60 S. 9) (jedoch bei Mühlhausen gef.), *B. Starki* Schaum (K. 60 S. 8), *B. eques* Sturm (K. 62 S. 8). **Scherdlin,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 192; *B. Stephensi* Crotch (K. 62 S. 9) (wohl auch in SW.-Deutschland), *B. tricolor* F. (K. 63 S. 8), *B. conforme* Dej. (K. 63 S. 8) p. 193 (sämtlich Vorarlberg, nicht Vogesen). — *B.*-Spp. aus dem Bergland Murgien: San Basilio: *lampros* var. *properans* Steph., *vicinum* Luc., *iricolor* Bed. u. *lunulatum* Foucr. **Paganetti-Hummler (2)** p. 70. — *B. argenteolum* ab. *azureum* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *B. atrocoeruleum* in einer Gadzina-Schlucht. **Reitter (9)** p. 130. — *B. ephippium* Marsh. Verbr. nebst Karte. **Netolitzky,** Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, Beilage zu Heft 4/6 p. 1 u. 4 Text, p. 2 u. 3 Karte. Eigentümliche Verbreitung an den Nordsee- u. atlantischen Küsten Europas (Dänemark, Deutschl., Niederl., Belg., Frankr. u. Süd-England), am Mittelmeer (Frankr., Korsika, Span., Ital., Sard., Österr., Griechenl., Nordafr.), am Schwarzen Meer (Türkei, Bulg., Rumän., Rußl.). — *B. eques* Sturm. Verbreitungskarte. **Netolitzky, F.,** t. c. Hft. 1/3 Beilage. a) *B. eques*: Fundorte in Frankr., Schweiz, Span., Österr.-Ungarn,, Ital. — b) *B.* var. *nobile* Rottenbg.: Ital., Österr. — c) *B.* var. *combustum* Mén.: Herzeg., Alban., Griechenl., Türkei, Asia minor,

Kaukasus, Persien. — *B. Genei* var. *Illigeri* Netol. Die Synon. ist im Schilsky'schen Verzeichnis in dem Sinne (Netolitzky, E. Bl. 10, 1914, 54) zu ändern u. die Rasse als märkisch zu verzeichnen. In Brandenb. bei Birkenwerder 1. VII. u. Velten 4. VII. (1915) auf lehm.-sandig. Boden. **Neresheimer** u. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 157—158. — *B. lampros* Herbst. var. *properans* Steph. 20. VII. 1916. Luckenwalde (Grüna) 1 Ex. (ab.) bei dem die Oseite bis auf ein. schwachen Metallschimmer an den Rändern d. Flgld. rein schwarz ist. **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 31. — *B. laticolle* Duft. Verbreitung. **Netolitzky, F.,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 Beilage, 4 pp., p. 1 u. 4 Text, 2 u. 3 Karte. Hauptverbreitungsgebiet: Österreich u. Ungarn. Einzelne Gebiete in Deutschl., einzelne bedürfen der Bestätigung wie der französ. Fundort. Schweiz, Italien, Serbien, Rumänien, Bulgar., Rußl. — *B. Stephensi* Crotch in Mitteleuropa weiter verbreitet als bisher angenommen wurde. Lebt im lockeren Lehmboden, der schütter mit Pflanzen (Huflattich usw.) bedeckt, feucht u. gut beschattet ist. Im Mittelgebirge im Laubwalde an Rutschstellen, wie sie in alt. Steinbrüchen, steilen Hängen der Hohlwege in tiefen Wasserrinnsalen vorkommen. Im Norddeutschland ein Strandtier an schattigen lehmigen Steilufern. Hervorlocken durch Schlagen des Erdreichs. Unterschiede von *monticola*, nebeneinandergestellte Merkmale. **Kleine,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 233. — *B. Stephensi* Crotch var. *marthae* Rttr. 1908 [F. Germ. I] in kalkig-mergelig. Schutt an d. steil. Hängen der Kalkberge bei Rüdersdorf; in Schilsky nachzutragen. **Neresheimer** u. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 158. — *B.* (*Ocys*) *Hoffmanni* **n. sp. Netolitzky,** Col. Rundschau Jhg. 6, 1917 p. 77 (Dalmatien); *B.* (*Ocys*) 5-*striatum* **subsp.** *reticulatum* **n.** p. 78 (SO.-Eur.); *B.* (*Ocys*) 5-*striatum* **subsp.** *berytense* **n. sp.** p. 79 (Syrien).

Bembidium. Die für die Mark neuen Formen (1915/16). **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 577—578: *B. argenteolum* Ahr. f. *azurea* Gebl. f. *amethystina* Meier f. *virens* Schilsk. p. 577; *B. pygmaeum* f. *bilunulata* Bielz., *B. obliquum* f. *immaculata* Sahlbg. Birkenwerder; f. *Freymuthi* Wagn., *B. Stephensi* Crotch f. *marthae* Rttr., *B. Genei Illigeri* Netol., *B. tenellum* Er. f. *tristis* Schilsky, *B. doris* Gyll. f. *aquatica* Pz., *B. Clarki* Daws p. 578. — *B. quinquedentatum* im Edinburgh-Distrikt. **Evans,** Entom. Monthly Mag. (3) vol. 2 p. 64—65. — *B. striatum* ab. *nigrescens* Schils. [steht im Schilsky fälschlich *B. velox* L.; ab. *hamburgense* Meier ist als Syn. von *nigrescens* Schils. zu notieren, vergl. Netolitzky in Winkler, Col. Cat. pal. Fauna [im Erscheinen]) in Brieselang bei Finkenkrug, in Gesellschaft des schwarz. *litorale* Ol. u. der folg. Form. *B. obliquum* ab. *Freymuthi* Wgn., blau bis blauschwarz im VII./VIII. in Brieselang bei Finkenkrug auf einer beschränkt. Stelle, auf der sich auch die melan. Form von *B. litorale* Ol. findet, wohl 50 % aller Indiv. zur ab. *Freym.* gehörig; erwähnenswert sind Ex., bei welchen die Fleckenreihe im apikal. Drittel d. Flügeld. zu einer Binde verschmolzen ist; den weiß. Ex. d. ab. fehlt d. metall. Fälb. d. Schenkel, diese bisw. sogar hell rötlichgelb; analog. Bildung wie bei *B. litorale* Ol. ab. *melanoticum* Wagn. *B. varium* Ol. an vor. Lokalität in blauen u. blauschwarzen Ex., letztere werden **ab.** *nigrocyaneum* **n.** Wagn. genannt. **Neresheimer** u. **Wagner,** (2) p. 223. — *B.* 1 **n. ab. Everts** (2).

Bembidiini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß** p. 34. Bestimmungstab. d. Gatt. *Asaphidion, Limnaeum, Cillenus, Bembidion, Ocys, Limnastis, Tachys, Tachyta, Anillus* u. *Scotodipnus* p. 34—35.

Blethisa Bon. 2 europ. Spp. **Calwer** u. **Schaufuß** p. 29. — *Bl. multipunctata* L. farb. Abb. Taf. 1, 8. — *Bl. multipunctatus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2)**, p. 198.

Brachynini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß** p. 112; Gatt. *Brachynus.* Biolog. Notiz.

Brachynus Weeber. Diagnose. **Calwer** u. **Schaufuß**, p. 112, farb. Abb.. *Br. crepitans* L. p. 112 Taf. **4**, 4. Europ. Spp. p. 112—113. Weitere sich anschließ. Formen *Mastax, Pheropsophus, Aptinus.* — *Br. explodens* Dft. Ein Ex. aus d. Umgebung der Sachsenburg bei Heldrungen, auf Kopf u. Halsschild mit schwarzen *Laboulbeniaceae* besetzt (cf. DEZ. 1914, 448) Namen? **Hubenthal,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 234. — *Br. psophia* Serv. u. *sclopeta* F. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)** p. 70. — *Br.* 1 **n. sp. Mader.** — *Br.* 1 **n. sp. Alluaud (2).** — *Br. explodens* mit Laboulbeniaceen besetztes Ex. **Hubenthal (6,** No. 27).

Bradycellus Er. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 70; die europ. Spp. p. 70—71. — *Br.* 1 **n. ab. Everts (2).**

Broscini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 33. Bestimm. d. Gatt. *Broscosoma, Broscus* u. *Miscodera.*

Broscosoma Putz. mit *Br. Baldense* Putz. **Calwer-Schaufuß,** p. 34.

Broscus Panz. Europ. Spp. **Calwer-Schaufuß,** p. 34. — *Br. cephalotes* L. farb. Abb. Taf. 4, 17. — *Br. cephalotes* im Schützengraben am Jaroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84.

Calathus Bon. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 95—96; die europ. Spp. p. 96—97; farb. Abb. von *C. melanocephalus* L. Taf. **4**, 21. *C. fuscus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84. — *C.*-Spp. aus dem Bergland Murgien: *C. montivagus* Dej. von Grottaglie, *fuscipes* var. *punctipennis* Germ., *mollis* Marsh. u. *melanocephalus* L., die letzt. 3 von San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 70.

Callistus Bon. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 55. 1 Sp.: *C. lunatus* F. farb. Abb. Taf. **5**, 6.

Callisthenes Kuschakewitschi **subsp.** *Plasoni* **n. Born,** Col. Rundschau Jhg. 6, 1917 p. 13—14 (Gouv. Semirjetschinsk).

Calosoma Web. Charakt. u. die europ. Spp. **Calwer-Schaufuß,** p. 8—9, *C. inquisitor* Taf. **3**, 15; *C. sycophanta* L. Taf. **3**, 14, Larve Taf. 3, 2. *C. reticulatum* F. Taf. **3**, 13. Käfer farbig. — *C. aureopunctatum* Herbst, dicht vor dem Landsberger Tor u. bei Stolpe in der Nähe von Kartoffeläckern. **Rangnow,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 225. *C. sycophanta* L. forma *solinfecta* Jaenichen 1914 (braunviolett) ist wohl ein unausgefärbtes Stück, t. c. p. 225. — *C.* Lebensweise, die nordamer. Spp., eingeführte Spp. usw. **Burgeß** u. **Collins.** — *C. sycophanta* L. Zahlreich bei Caputh als Feind von *Lophyrus pini* L. **Ohaus,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 588; ein offenbar altersschwaches dunkelkupfriges Stück, p. 589. — *C. syc.* L. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 69. — *C. syc.* in New-England. **Burgess** u. **Collins,** Bull. U. States Dept. Agric. No. 251, 40 pp., 7 pls., 1 Taf., 3 figs. 1915.

Campsochlaenius **subg. n.** von *Chlaenius*. **Alluaud,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 146 sq.

Captoderidae Tribus *Pericalin*. **Dupuis,** Ann. Soc. entom. Belg. 58, II p. 29 sq.

Carabomorphus africanus **n. sp.** **Csiki,** Ann. Mus. Nat. Hungar. vol. 14, 1916 p. 122.

Carabus L. Diagnose u. europ. Spp. **Calwer-Schaufuß,** p. 9 sq. Übersicht über die Untergatt. *Procrustes, Megodontus, Chaeto-, Platy-, Meso-, Chryso-, Hygro-, Hemi-, Auto-, Limno-, Archi-, Tomo-, Orino-, Trachy-, Eu-, Eutelo-, Morpho-, Callisto-, Phrico-carabus, Pseudocechenus, Pachystus* p. 10—11. Farbige Abb. *C.* (*Proc.*) *coriaceus* L. Taf. **1,** 13, *C.* (*Pseudocech.*) *irregularis* F. Taf. **3,** 12, *C.* (*Megod.*) *caelatus* F. Taf. **1,** 14; *C.* (*Megod.*) *violaceus* L. Taf. **3,** Fig. 3a, 3b; *C.* (*Chaetoc.*) *intricatus* L. Taf. **3,** 11; *C.* (*Mesoc.*) *catenulatus* Scop. Taf. **2,** 3, 3a; *C.* (*Chrysotribax*) *hispanus* F. Taf. **3,** 9; *C.* (*Chrysothr.*) *rutilans* Dej. Taf. **3,** 8; *C.* (*Chrysoc.*) *splendens* F. Taf. **3,** 10; *C.* (*Chrysoc.*) *auronitens* F. Taf. **3,** 2; *C.* (*Tomoc.*) *convexus* F. Taf. **3,** 6; *C.* (*Hemic.*) *nitens* L. Taf. **2,** 12; *C.* (*Autoc.*) *auratus* L. Taf. **3,** 1; *C.* (*Limnoc.*) *clathratus* L. Taf. **2,** 10a, b; *C. granulatus* L. Taf. **2,** 8a, b; *C.* (*Euc.*) *cancellcellatus* Ill. Taf. **2,** 9a, b; *C.* (*Euc.*) *Ullrichi* Germ. Taf. **2,** 7a, b; *C.* (*Euc.*) *arvensis* Hbst. Taf. **2,** 6a, b; *C.* (*Xystrocarabus*) *catenulatus* Panz. Taf. **2,** 4a, b; *C.* (*Morphoc.*) *monilis* F. Taf. **2,** 5a, b; var. *Scheidleri* Panz. Taf. **2.** 1a, b; *C.* (*Archic.*) *nemoralis* Müll. Taf. **3,** 5; *C.* (*Thrixoc.*) *glabratus* Payk, Taf. **3,** 4a, b. Ausführl. Beschreib. der einzelnen, auch nicht abgebildeten Spp., usw. Aufzählung der überaus reichen Zahl von Varr. p. 9—22. Liste fernerer paläarkt. Spp. u. Formen (eng. u. klein. Druck) p. 22—23. — — *C.* Anatomischer Bau des „gésier". **Bordas,** Bull. Soc. scient. méd. Ouest Rennes T. 23, 1914 p. 46—51, 3 figg. — *C.*-Spp. von Set Cases-Ull de Ter (Pyren. Geron.). **Lapouge,** Instit. Catalana d'Hist. Nat. Barcelona (Jahr?) p. 68. — Interessante *C.*-Formen aus Spanien. **Born (4).** — Caraben der Schweiz. Die von Oswald Heer beschriebenen Formen: **Born,** Mitteil. schweiz. entom. Ges. Bd. 12, 1916 p. 372—383. — *C.* Die märkischen Vertreter: **Wanach,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 222: *C.* (*Procrustes*) *coriaceus* L.; *C. intricatus* L. bei Eberswalde; *C. catenulatus* Scop. bei Luckenwalde; *C. violaceus* L. Erichs. (Käf. M. Brandenb. p. 12) erwähnt Stücke mit grünem Halsschild u. Elytrenrändern nicht; *C. variolosus* F. angeblich im Moosfenn bei Potsdam gefangen; bei Alt-Buchhorst; *C. auronitens* von Schilsky und auch von Kuhnt wohl irrtümlicherweise für Brandenburg angegeben; *C. convergens* F.; *C. nitens* L. bei Potsdam anscheinend fehlend, im Finkenkrug nicht selten; *C. auratus* L. bei Eberswalde sehr häufig, bei Nauen, Krampnitz, Gatow; *C. clathratus* L. bei Brandenb., Henningsdorf, in d. Stolper Heide [auf ödem Terrain, mehrere hundert Meter vom Sumpfe], Nonnendamm u. Gatow; *C. granulatus* L.; *C. cancellatus* Ill. bei Potsdam (auch mit deutl. tertiär. Streifen); *C. arvensis* Hbst. bei Berlin, Eberswalde, Oranienburg; *C. ullrichi* Germ. von Schilsky für die Mark angegeben [bei Waren in Mecklenburg]; *C. nemoralis* Müll. (Erichs. gibt l. c. nicht die Stücke mit grünen Rändern an); *C. hortensis* L. u. *C. glabratus* Payk.; v. Chapuis macht l. c. p. 222 Angaben üb. schlesische u. märkische Formen; — *C. ullrichi* bei Liegnitz auf Wegen sehr zahlreich; *C. auronitens* früher auf dem Heßberg in den Jauerschen Bergen sehr häufig: *C. auratus* anscheinend

in Schlesien selten, gefangen zw. Bunzlau u. Lauban; *C. arvensis* häufig bei Groß-Beelitz u. Nauen, *clathratus* zahlreich um u. in den Torflöchern bei Berge. — *C. auratus* L. Massenvorkommen. **Schumacher,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 339—340. Früher gehörte dieser schöne Käfer zu den Seltenheiten der Mark. Erichson kannte als Fundort nur Eberswalde. Heute ist er im Havellande weit verbreitet, wahrscheinlich von Westen oder Nordwesten her. Er findet sich auf den flachen lehmigen Diluvialplateaus, weicht aber allen Sand- und Sumpfgebieten aus. Er ist in den letzt. Jahren in das in Ackerland umgewandelte Luch eingewandert u. dringt nach Osten vor. 1890 vereinzelt in der Umgeg. von Spandau; durch die Dyrotzer Senke bis in die Potsdamer Gegend. Um 1900 hat er den Oberlauf der Havel erreicht u. in d. Gegend v. Niederneuendorf u. Heiligensee d. Havel überschritten [wie?] u. faßte nördlich von Berlin Fuß; jetzt findet er sich vereinzelt bei Lübars, Franz. Buchholz, Buch bis Summt u. Bernau. Nasse regenreiche Sommer scheinen seine Entwicklung zu fördern (so 1916 massenhaftes Auftreten im Osthavelland 1917; in ähnlicher Weise 1906 bei Schwante). In einem Käfergrabensystem etwa 4000 Stück, in einem einzigen Loche 84. Ist sehr nützlich. — *C. auratus.* Unter zahlr. Ex. aus der Nauener Gegend keine Färbungsabänderungen, auch keine Ex. mit dunklen Beinen, dagegen waren Skulpturformen häufig, so ab. *contorta* Letzn., ab. *quadricostata* Bockl., ab. *intercostata* Gredl., bei Kremmen u. Schwante: ab. *picipes* Letzn. alle diese Formen sind für die Mark neu. **Schumacher,** t. c. p. 340. — *C. granulatus* L. ab. *nigra* Letzn. u. ab. *rubripes* Geh. sowie *C. nitens* L. von einer Salzstelle bei Zeestow 19. V. 1917; *C. auratus* bei Selbelang auf einer üppigen Salzwiese zwischen Polstern von *Tetragonolobus siliquosus.* **Schumacher,** t. c. p. 340. — *C. auronitens* L. var. *Escheri* Palld. 3 Stücke mit abweich. Flgld.-Skulptur Fig. I—III. Gabelung der Mittelrippe im hinteren Drittel. **Burkart,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/6 p. 136. — *C. auronitens* in Polen auf den polnischen Jura und das polnische Mittelgebirge beschränkt. **Pax (4).** — *C. arvensis* Hbst. aus der Gegend von Bernau. Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 126. — *C. auratus* L. in den Rüdesheimer Weinbergen. Als Blütenbesucher beobachtet. **Ankel,** Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 12, 1916, p. 213. — *C. auratus* und seine Deckflügelvariationen. **Bellevoye,** Bull. Soc. Etud. Sc. nat. Reims T. 16, 1907 p. 41—49, 7 figg. — *C. catenulatus* Scop. u. seine Formen. **Born,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 39 Hft. 1 (1915) p. 43—54: Nicht nur verschied. morpholog. Merkmale, wie die wenigstens bei einzelnen Rassen derselben vollständig erhaltene Skulptur der Flgld., die ungeknoteten Fühler u. die 4 bebürsteten und erweiterten Vfußglieder der ♂♂, die Beborstung der Halsschilder u. der Taster, sondern namentlich auch die geographische Verbreitung zeigen uns, daß wir in *Car. cat.* eine ganz alte Art vor uns haben, die jedenfalls schon im Tertiär vorhanden gewesen sein muß. Infolge ihrer Flügellosigkeit sind die Caraben sehr an die Scholle gebunden u. deshalb allen lokalen Einflüssen des Klimas besonders ausgesetzt; daher auch die verschiedenartigsten Lokalrassen, sodaß diese garnicht mehr als zu *cat.* gehörig angesehen u. als besondere Spp. betrachtet wurden. Als älteste Form betrachtet Born *inflatus* Kr. aus der Provence (vielleicht die Wiege der Art). Sie hat die vollständigst erhaltene Skulptur d. Flgld. kräftige, ganz glatte u. nicht

unterbrochene Rippen mit sehr regelmäßig punktierten Streifen. Born verfolgt diese Form ost- u. westwärts. Nach Osten finden wir diese kräftige Skulptur am Südabhange der Alpen quer durch das französ., ital. u. österr. Alpengebiet. Die Skulptur ist noch wenig in Auflösung begriffen. Monte Generoso mit der zierlichen schmalen Form *angustior* Born, ähnliche Tiere in den Bergamasker, etwas gedrungener, quer durch die Tyroler u. Österreichische Alpen. Sie wird dann seltener u. klingt in den Karpathen in die ganz kleine hübsche *holdhausi* Born (siebenbürg.-rumän. Ostkarpathen) aus. Weiter ostwärts fehlt die Form. Von der Provence westwärts durch S.-Frankr. bis in die Pyrenäen dieselbe Skulptur, die sehr kräftig skulpturierte *solidus*Lap. (Dept. Ande u. Pyr. orient.). In den Pyr. finden sich nun schon Formen, bei denen die typ. schwarze Oseite mit blauem oder violettem Schimmer auf Halsschild u. Flgld.-Rand oder auch auf d. ganzen Oseite grünl. Seitenrand oder schwachen Bronze- oder sogar Kupferglanz annimmt. Auch beginnt die Skulptur sich aufzulösen u. zwar auf zweierlei Art: 1. Die queren Einkerbungen der Streifen werden so kräftig, daß sie auch die Rippen berühren, so daß sie zunächst nur in schwach u. undeutliche Körner aufgelöst werden u. diese Trennung der einzelnen Körner immer deutlicher wird; 2. durch Zusammenfließen der einzelnen Körner in den Streifen beginnen quaternäre Rippen aufzutreten, die immer kräftiger und zuletzt den tertiären, sekundären u. primären ebenbürtig werden, so daß die Skulptur viel feiner u. absoluter wird, namentlich, wenn sich diese Intervalle noch zu verflachen beginnen. In den Pyren. nehmen beide Formen ihren Anfang. Im Osten der Pyren. (Pyr. usw.) ist sie noch meist intakt, westwärts (Dept. Haute Garonne, Hautes Pyrénées, Basses Pyr. u. span. Seite) finden sich besonders unter *jugicola* Lap. Ex. mit deutlich eingekerbten Intervallen. Auf spanischer Seite finden sich Formen mit mehr oder weniger deutlich quaternären Intervallen (Südabhang der Maladetta in Arrag.: *bepmali* Lap. u. südöstl. in Catalon.: *cunii* Lap.). Diese Umprägung inbezug auf Skulptur u. Färbung, die in den Pyren. ihren Anfang nimmt, setzt sich in Spanien u. Portugal fort u. liefert eine reiche Fülle von *cat.*-Formen in erstaunlicher Variabilität. Jede spanische Provinz, jedes Gebirge besitzt seine interessante Lokalrasse u. eine Menge von Zwischenformen zwischen den Hauptformen. Die mannigfaltigsten Färbungen (blau, blauschwarz, violett, blaugrün, kupferrot, grasgrün) u. Formen der Skulpturauflösung beobachten wir hier (*dufouri* Dej., *famini* auf Sizil., *genei* auf Corsic. u. Sard.). Bemerk. dazu. Merkwürdigerweise gehen die im nördl. u. zentralen Spanien erworbenen quatern. Intervalle (oft auch noch die tertiären) in S.-Span. u. S.-Port. wieder verloren. Eine besondere Stellung unter den span. *cat.*-Formen nimmt im Gegensatz zu den breit, gedrungenen, stellenweise fast kugligen span.-portug. Rassen der langgestreckte schmale *macrocephalus* Dej. ein. Morphol. Unterschiede sind nicht vorhanden. *C. latus* nichts anderes als eine *cat.*-Form. B. erhielt neben einer Anzahl von *complanatus*-Formen aus Altcastilien eine Form aus Leon, die von den zentral-span. *latus* zu dem nordportug. *egesippi* überführt; ferner 2 Rassen, die Übergangsformen zw. dem gedrung. span. *latus* u. dem schlank. *macroc.* darstellen. Die eine vom Monte Peña in Leon ist dunkel blaugrün mit breit. intensiv hellblaugrün. Rand, die andere aus Carrill in Galizien schwarzblau. Beide sind viel schlanker als alle anderen

span. *latus*-Rassen, aber noch nicht ganz so schlank wie *macroc.* Von der Form von Carrill zu dem damit erhaltenen *cant.* Chev. (der blauen *macroc.*-Rasse mit ausgeprägten quaternären Intervallen) aus dem Cantabr.-Gebirge der Provinz Oviedo ist aber nur noch ein ganz kleiner Sprung. An den Peña de Europa u. einem großen Teil von Asturien tritt dann die oft sehr große, immer metallische Rasse *macroc.* Dej. auf. Es zeigt sich hier ganz klar, daß die spanischen Formen Einwanderer sind. Der marokkanische *riffensis* Fairm. hat sich wahrscheinlich ebenfalls aus einer südspan. *cat.*-Form entwickelt (Zwischenformen fehlen noch!). Es ist ein sonderbares Tier mit auffallend großem Kopfe (*cat.* neigt überhaupt sehr zur Macrocephalie) u. sehr kräftigen Mandibeln, welche dazu dienen, die Schneckengehäuse zu zerdrücken. Das Tier soll im Gegensatz zu anderen *C.*-Spp. die Gehäuse öffnen, anstatt den Kopf in die Gehäuse hineinzuzwängen, wie andere Sp., bei denen sich durch diese Gepflogenheit eine äußerst auffallende Verlängerung des Kopfes u. Halsschildes (Cychrisation) entwickelt. (Zwei sehr verschiedene interessante Anpassungserscheinungen). Retamabüsche in Westalgerien, Oran ganz mit weißen Schneckengehäusen (*Helix* sp.), wie mit Blüten behangen, die von den *riff.* erklettert werden um die Gehäuse zu öffnen u. die Schnecken zu verzehren. — Nordwärts der Linie Pyrenäen bis Karpathen geht nun auf der ganzen Ausdehnung die Auflösung der Skulptur vor sich und zwar in den verschiedenen Gegenden auf verschiedene Weise. Ex. mit schwach eingekerbten Intervallen werden häufiger, zunächst an den Seiten der Flgld. (*gallicus* Geh.). Oft sind nur die tertiären, oder auch sekundären, oft alle auch die primären Intervalle unterbrochen. In vielen Lokalitäten N.-Frankr. finden sich die verschiedenen Formen durcheinander; in der Normandie u. Bretagne finden sich Ex. mit sämtlicher oder fast sämtlicher Intervalle (*solutus*). Mehr oder weniger fortgeschrittene Stadien der Skulpturauflösung finden wir in Deutschland u. in der Schweiz. So die *bayeri* Born, eine sehr auffallende, sehr robuste Form mit intensiv violett. Thorax u. Rand der Flgld. auf dem Boden, der Halbinsel zw. dem Überlinger- und Untersee (quaternäre Intervalle meist vorhanden). Ähnliches finden wir bei *mülverstedti* Rtr. (Westpreußen u. Brandenburg), bei der dazu noch die ganze Skulptur abgeflacht u. verwischt ist. Auch an anderen Stellen Deutschlands treten mehr oder weniger deutlich quaternäre Intervalle auf. Auch in der Schweiz ist die Skulpturauflösung eine sehr vorgeschrittene, wie Born p. 50—51 näher ausführt. In Belgien ist die Skulptur meist noch weiter fortgeschritten wie in Nord-Frankr. u. Ex., die zwar nicht eigentliche quatern. Intervalle besitz., aber sehr kräft. u. deutl. quatern. Körnerreihen, sind häufig. Bei Soignies in Belg. wurde eine große Anzahl von fossilen *Carab.*-Resten gefunden (Campinien, mittl. Pleistocän), dar. auch *Car. cat.*-Überreste, deren Flgld. dieselbe Struktur haben wie die jetzt dort lebenden; ein Beweis für das hohe Alter dieser Sp. und ihrer Skulpturauflösung. Der *Car. cat.* von Großbritanien u. Irland läßt sich von dem festländischen belgischen ableiten. *C. cat. faroensis* Born von den Faeröern steht zw. den engl. *cat.* u. der Form von Dovrefjeld in Norwegen (*wockei* Born), ersterer näher u. ist wohl eine präglaziale Form. Er ist schlanker, bedeutend kleiner u. zierlicher als d. großbritt. *cat.*, auch die Skulptur ist eine fortgeschrittenere. Nur das Halsschild ist anders, es ist flacher, parallelseitiger, hinten weniger

breit abgesetzt u. weniger aufgehoben, ganz wie bei *wockei* aus Norwegen. Das Interessanteste an dieser Rasse ist ihre abweichende u. variable Färbung, wodurch sie zur auffallendsten Form des ganzen Rassenkomplexes wird. Ihr Farbenreichtum variiert wie auf der Iberischen Halbinsel, wenn auch weniger intensiv (schwärzlicher Bronzeton, goldgrün [auf Syderö], kupfernbronzefarb. Oberfläche, messingf. auf dem Thorax, violett, blau, purpurviolett). *C. wockei* steht dem *far.* nahe, ist nicht viel größer, flach, düster; Halsschild etwas breiter, die Skulptur d. Flgld. verworren usw. Großer Unterschied zw. den norwegischen u. den schwedisch., lappländ. u. dänischen *cat.* Sie stehen den norddeutsch. näher, die quatern. Intervalle sind oft stark ausgeprägt. *C. cat.* war schon im Norden als die Landverbindungen total andere gewesen sein müssen; das geht daraus hervor, daß die Art sich sogar in 2 Form. in Nordamerika findet, *beauvoisi* Dej. u. in den Felsengebirgen (*californicus* Motsch.). „*Carabus catenulatus* ist also eine Art, die nicht nur inbezug auf die große Mannigfaltigkeit ihrer Lokalrassen, sondern namentlich auch durch ihre geographische Verbreitung unser volles Interesse verdient."

C. catenulatus in Mittelpolen. **Pax (4).** — *C. dufouri.* Monströses Exempl. mit 8 Beinen. **Allnaud,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 122—123. — *C.* v. *Hornschuchi* Hoppe (K. 41 S. 3) Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 192. — *C. linnei* var. *polonica* im Prądniktal. **Eichler.** — *C. linnaei* auf d. polnisch. Jura. **Pax (4).** — *C. menetriesi* Hummel in Osteuropa sehr weit verbreitet, aus Galizien. **Heyne,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 170. — *C. nitens, granulatus, cancell.* v. *tuberculatus* u. *hortensis* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)** p. 84. — *C. nemoralis,* Sehvermögen. **Oudemans, A. C.** — *C. nitens, granulatus, cancellatus, arvensis, hortensis* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *C. Rossii* Dej. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 39. — *C. septemcarinatus* Motsch. 1915, *C. monilis scheidleri* Panz. 1915, für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 577. — *C. vagans* **subsp.** *Matheyi* **n. Born,** Col. Rundschau Jhg. 6, 1917 p. 12—13 (Alpes marit.: Grasse). — *C. variolosus* F. in Südungarn 20—25 cm tief in Bächen unter Wasser. Aufnahme des nötigen Luftvorrats in den tiefen Deckgruben. **Weber (1)** p. 16. — *C. violaceus.* Übersicht über die in den Niederlanden bekannten Formen. **Everts,** Entom. Berichten D. 4, 1915 p. 206—210. — *C. violaceus* L. Die spanischen Formen. **Born,** Soc. entom. Jahrg. 31 p. 5—6. — *C. viol.* **subsp.** *gerundensis* **n. Born,** l. c. (Spanien). — *C. violaceus* L. in den Jauerschen Bergen sehr zahlreich in einer dunklen, fast schwarzen, in der Skulptur nicht abändernden Form; dagegen in Fulda lebhafter gefärbt u. in der Skulptur sehr variabel. **von Chappuis,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 127—128. — *C. violaceus.* Neue bemerkenswerte Formen aus der Schweiz. **Born (3).** — *C. violaceus* L. + *Procrustes coriaceus* L. Bastarde aus dem Süden der Mark bekannt. **Ulrich,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 128. — *C.* 1 **n. ab. Everts (2).**

Carabini. Bestimmungstab. d. Gatt. *Cychrus, Calosoma, Procerus, Carabus.* **Calwer-Schaufuß,** p. 7.

Carpathophilus transsylvanicus am Wege beim Aufstieg zur Czernahoraspitze 23. VI. **Reitter (9),** p. 129.

Carterus calydonius Rossi u. *C. dama* var. *gilvipes* Pioch. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)** p. 70.

Catops coracinus Kelln. im Juni 1915 im Thüringer Wald, an Fuchskot nicht selten, ebenfalls an Fuchskot *C. nigrita* Er. (häufig), *neglectus* Kr. selten u. *longulus* Kelln. (2 Ex.) an Fuchskot im Westerwald, zw. Niederlahnstein u. Forbach. **Heymes,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 234.

Chlaeniini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 52. Bestimmungstab. d. Gatt. *Chlaenius* u. *Callistus* p. 52—53.

Chlaenius Bon. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 53. Bestimmungstab. der Untergatt. *Chlaenites, Epomis, Dinodes, Trichochlaenius, Chlaenius, Agostenus, Pelasmus* p. 53. Die Spp. nebst Liste der europ. u. paläarkt. Spp. p. 53—55. — *Chl. nitidulus* u. *sulcicollis* Payk. bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. Das Vorkommen v. *Chl. sulcic.* ist interess., ist ein echt norddeutsch. Tier, bei Stettin häufig, auch in Oberschlesien. — *Chl. quadrisulcatus* Payk. bei Hohenneuendorf. **Rangnow,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 338. — *Chl.* 3 **n. spp. Alluaud (1),** Bull. Soc. entom. France 1915 p. 203—205 (Afrika, Madagaskar). — *Chl.* 2 **n. spp. Alluaud,** op. cit. 1916 p. 146—149 (Afr.). — *Chl. chrysocephalus* Rossi, *festivus* Fab., *variegatus* Fourcr. u. *nigricornis* Fabr. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 70.

Clivina. Diagnose u. europ. Spp. **Calwer-Schaufuß,** p. 31. *Cl. fossor* L. farb. Abb. Taf. **5,** 2.

Cillenus lateralis Samouelle an den Küsten der Nordsee u. d. Atlant. Meeres. **Calwer-Schaufuß,** p. 44.

Colliuris **1 n. sp. Alluaud (2).**

Coptolabrus von Südchina. **Born,** Soc. entom. Jahrg. 31 p. 5—6, 19—20. — *C. angustus.* 4 **n. Abb. Hauser,** t. c. p. 41—42.

Crossoglossa Chaudoir mit den beiden neuen Spp.: *Cr. africana* **n. sp.** u. *Cr. madagascariensis* **n. sp. Alluaud (1)** (Afr., Madag.).

Cychrus F. Charakt. u. europ. Spp. **Calwer-Schaufuß,** p. 7—8, *C. rostratus* L. Taf **1,** 11 farbig. — *C. rostratus* F. ♀-Ex. mit Doppelbildung des rechten Mittelbeins aus den Vogesen. Die Verdoppelung beginnt kurz unter dem Knie; jedes Mittelbein in gleicher u. normaler Stärke. Krallen fehlen, entweder gewaltsam oder beim Schlüpfen abgetrennt. **Ulrich,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 82—83. — *C. angustatus* Hoppe (K. 37 S. 9), Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 192.

Cymindis Latr. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 110. Europ. paläarkt. Spp. p. 110—11. Farb. Abb.: *Cym. humeralis* Geoffr. Taf. **4,** 9. — *C. axillaris* var. *lineola* Duft. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)** p. 70. — *C. canigonensis* var. *Chaudoiri* Fm. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 39.

Deltomerus tatricus kommt nicht am Narosch-See vor, sondern ist nur zufällig mit dem Glase zugesandt. **v. Varendorff (1),** p. 84.

Demetrias Bon. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 109. Die europ. u. paläarkt. Spp. p.109—110. Farb. Abb. *D. atricapillus* L. Taf. **5,** 3. — *D. atricapillus* L. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 70.

Diachromus Er. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 72. — *D. germanus* L. farb. Abb. Taf. **4,** 42.

Dichirotrichus Jacquel. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 71. Die europ. Spp. p. 71—72.

Dioryche 1 **n. sp.** **Alluaud**, Bull. Soc. entom. France 1916 p. 182—185 (Afr.).

Ditomus. Spp. aus dem Bergland Murgien: *D. obscurus* Dej. von Grottaglie, *clypeatus* Rossi von San Basilio. **Paganetti-Hummler** (2), p. 70.

Dolichus Bon. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 97; *D. Halensis* Schaller p. 97. — *D. halensis* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2), p. 198.

Dromius Schaum. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 106—107. Die europ. u. paläarkt. Spp. p. 106—109. Farb. Abb.: *Dr. quadrimaculatus* L. Taf. **5**, 4. — *Dr. longiceps* Dej. aus alten Rohrstengeln geschnitten. Ende III—IV, verschwindet im VI. bis Ende VII.; auch im XII.—XI. zu erlangen. Abklopfen der Sträucher ohne Erfolg, Mitte IV einigemale im Gesiebe. Bei Frankf. a. O. in mit Rohr bestandenen Gräben, Tümpeln u. Teichen. **Schukatschek**, Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 51. — *Dr. sigma* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (1), p. 84. — *Dr. strigiceps* Reitt. unter Ahornrinde, Glatzer Gebirge: Wolfelsgrund für Deutschland neu. **Kolbe, W.**, Entom. Mitt. Bd. 5, 1916 p. 253. — *Dr. quadrinotatus* Pz. f. *rufipennis* Delahon, für die Mark neu, 1915. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 578. — 1 **n. ab.** **Everts** (2).

Dyschirius Bon. Diagnose u. europ. Spp. **Calwer-Schaufuß**, p. 31—33. — *D. Neresheimeri* Wagn. 1915 bisher f. Guhrau u. Neiße festgestellt, ist wohl weiter verbreitet, wenn auch im allgemeinen selten. *D. Lüdersi* Wagn. 1915 ist häufig. Fundorte bei Liegnitz, Haynau u. Bober-Katzbachgebirge. **Kolbe, W.**, Entom. Mitt. Bd. 5 1916 p. 253. — *D. Laferti* Putz. Olsaufer bei Teschen; für Schlesien neu. **Kolbe, W.** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 250. — *D.* Für die Mark neu 1915: *D. impunctipennis* Daws., *D. chalceus* Er., *D. intermedius* Putz., *D. laeviusculus* f. *nodifrons* Peneke, *D. Lüdersi* Wagn. nebst f. *melanotica* Wagn., *D. neresheimeri* Wagn. Angabe der Fundorte. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 577. — *D.* Bemerk. zu den ägyptischen Formen. **Boehm**, Bull. Soc. entom. Egypte Ann. 7, 1916 p. 45. — *D. punctatus* Dej. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler** (2), p. 70. — *D.* 1 **n. ab.** **Everts** (2).

Elaphrini. Bestimm.-Tab. d. Gatt. *Blethisa* u. *Elaphrus*. **Calwer-Schaufuß**, p. 28.

Elaphrus F. Diagnose. Die europ. Spp. **Calwer-Schaufuß**, p. 29. — *E. uliginosus* F. farb. Abb. Taf. **1**, 9. — *E. riparius* ab. *atratulus* Wagner (oseits sehr schwach metallisch schimmernd, pechschwarz, wobei die Spiegelflecken der Flgld. meist rein u. tief schwarz). **Wagner**, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 7/9 p. 259—260 (in Brieselang bei Finkenkrug, neben Ex. mit minder lebhaft malachitgrüner Oseite).

Endema dicranothorax **n. sp.** **Alluaud**, Bull. Soc. entom. France 1915, p. 252 (Ostafr.).

Epaphius Steph. mit *secalis* Payk. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 50. — *E. secalis* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (1), p. 84.

Eucamptognathus tschitsherini **n. sp.** **Alluaud**, Bull. Soc. entom. France, 1916 p. 98—100.

Gynandromorphus (Dej.), *Etruscus* Quens. **Calwer-Schaufuß**, Taf. **4**, 41.

Harpalini (mit zartem Außenskelett). Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 58—59, Bestimmungstab. d. Gatt. *Ditomus, Carterus, Daptus, Acinopus, Diachromus. Gynandromorphus, Scybalicus, Ophonus, Anisodactylus, Harpalus, Dichirotrichus, Stenolophus, Bradycellus* u. *Acupalpus* p. 58—59.

Harpalus Latr. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 62. Bestimmungstab. der Untergatt.: *Artabas, Loxophonus, Microderes, Epiharpalus, Lasioharpalus, Harpaloxys, Asmerinx, Amblystus, Harpaloderus, Harpalobius, Actephilus* u. *Pheuginus* p. 62—63. Die europ. u. paläarkt. Spp. p. 63—67. Farb. Abb. von *H.* (*Epiharpalus* Reitt.) *aeneus* F. Taf. **4**, 44. — *H.* Ungewöhnlich zahlreiches Vorkommen bei Ashland, Ohio im Sommer 1913. **Mc Dermott**, Entom. News vol. 27, 1916 p. 179. — *H.*-Spp. aus dem Bergland Murgien: *H. punctatostriatus* Dej., *distinguendus* Nuft, *dimidiatus* Rossi, alle 3 von San Basilio; *pygmaeus* Dej. von Grottaglie, *sulphuripes* Germ. von ebenda, desgl. v. San Basilio. **Paganetti-Hummler** (**2**) p. 70. — *H. atratus* auf dem polnischen Jura. **Pax** (**4**). — *H. distinguendus* u. *hirtipes* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (**1**), p. 84. — *H. tardus* u. *servus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (**2**), p. 198. — *H.* 1 **n. sp. Alluaud** (**4**).

Hypolithus 1 **n. sp. Alluaud** (**4**).

Laemostenus Bon. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 95. Farb. Abb. *L.* (Subg. *Pristonychus* Dej.) *terricola* Hrbst. (= *subcyaneus* Ill.) Taf. **4**, 19. Liste der europ. u. paläarkt. Spp., verwandte Formen, p. 95.

Lebia Labr. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 103—104. Die europ. u. paläarkt. Spp., p. 104—105; farbige Abb. v. *L.* (*Lamprias* Bon.) *cyanocephala* L. Taf. **4**, 8; *L.* (*Lamprias*) *chlorocephala* Hoffm. Taf. **4**, 7. — *L. chlorocephala* Hoffm. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (**1**), p. 39.

Lasiocera. 1 **n. sp. Alluaud** (**2**).

Lebiini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 103. Bestimmungstab. d. Gatt. *Lebia, Somotrichus, Lionychus, Demetrias, Apristus, Metabletus, Microlestes, Dromius, Polystichus, Plocionus, Cymindis, Cymindoidea.*

Lebistina unicolor **n. sp. Alluaud,** Bull. Soc. entom. France 1915 p. 252—253 (Madagaskar).

Leistus. Die europ. Spp. **Calwer-Schaufuß**, p. 23—24; *L. spinibarbis* F. farb. Abb. Taf. **5**, 1. — *L. piceus* im Gebiete der Herrschaft Zamoyski, Süd-Polen; Sudeten, Karpathen. **Pax** (**4**). — *L. spinibarbis* var. *rufipes* Chd. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (**1**), p. 39. — *L. rufescens* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (**1**), p. 84.

Lethrus cephalotes scheint an das Schwarzerdegebiet v. Hrubieszów gebunden zu sein. **Pax** (**4**).

Licinini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 56. 4 paläarkt. Gatt. Bestimmungstab. d. Gatt. *Badister* u. *Licinus.*

Licinus Latr. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 57. Die europ. Spp. u. verwandt. Grupp. u. Gatt. p. 57—58. Farb. Abb. von *Lic. granulatus* Dej. Taf. **4**, 12.

Limnaeum Steph. 2 europ. Spp. **Calwer-Schaufuß**, p. 44.

Lionychus. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 103—104. Europ. u. paläarkt. Spp. p. 105. — *L.* v. *major* Mill. (K. 117 S. 23). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 193.

Lorocera pilicornis F. **Calwer-Schaufuß**, p. 30. Farb. Abb. Taf. **4**, 11. — *L. pil.* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (**1**), p. 84.

Lorocerini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 30. Gatt. *Lorocera* Latr.

Macrochilus. 1 **n. sp. Alluaud,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 226—230.

Mecochlaenius Maindron. Revision des Subg. **Alluaud,** t. c. p. 146—149 (Afr.).

Masoreini (durch bedornte Schienen u. deren lange Endsporen von den *Lebiini* versch.). **Calwer-Schaufuß,** p. 102.

Masoreus Dej. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 102; farb. Abb.: *Mas. Wetterhali* Gyll. Taf. **5,** 5. Verwandte Formen p. 102 die mit Erdnüssen eingeschleppten Formen. — *M. Wetterhali* Gyll. 14.VI. 1915 bei Luckenwalde auf Sandboden unter einem Steine, 1 Ex. normal, 1 ganz gelb. Schwanken der hellen u. dunklen Färbung bei dieser Sp. beträchtlich. **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 36.

Melanodes mecynonotus **n. sp.** u. *decorsei* **n. sp. Alluaud,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 226 sq. (Afr., Madag.).

Metabletus Schmidt-Goebel. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 105. Die europ. u. 1 paläarkt. Sp. — *M. truncatellus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84. — *M. trunc.* im Forth Areal. **Evans,** Scottish Natural. 1916 p. 303 sq.

Microlestes Schmidt-Goebel (= *Blechrus* Motsch.). Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 106. Europ. u. paläarkt. Spp. p. 106. — *Micr.*-Spp. aus dem Bergland Murgien: San Basilio: *exilis* var. *luctuosus* Holdh., *fissuralis* Reitt. u. *plagiatus* var. *fulvibasis.* **Paganetti-Hummler (2)** p. 70. — *Micr. exilis* var. *luctuosus* Holdh. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 39.

Miscodera arctica Payk. **Calwer-Schaufuß,** p. 34.

Molops Bon. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 85. Die europ. Spp. p. 85—86. Farb. Abb. *M. piceus* Panz. Taf. **4,** 34. — *M.* Zur Kenntnis der Gatt. (Mit besonderer Berücksichtigung der in Albanien und Montenegro vorkommenden Spp. u. Rassen). **Müller,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 10/12 p. 347 sq.: I. Neubeschreibungen: 1. *M. parnassicola eurytanicus* **n.** (von d. Type versch. durch geringere Größe, basalwärts stärker eingezogenen Halsschild, meist größere, spitzige Hinterecken. Untersch. von *M. euboicus* Gglb., dessen Artidentität mit *parn.* noch nicht geklärt ist. „Gegen den Seitenrand nicht abgeflacht. Halsschild") p. 347 (Karpenisi am Fuße des Veluchi-Gebirges; Oxyá). 2. *M. alpestris imitator* **subsp. n.** (große, kräft. *alpestris*-Rasse, im Habitus viel eher einem *M. obtusangulus* als einem *alp.* ähnlich) p. 347—348 ♂♀ (Rapsa, alban.-montan. Grenze); 3. *M. alp.-ljubetensis* **n. subsp.** (Untersch. vom typ. *alp.* aus dem Banat: geringere Größe usw. In Apfelbecks Bericht üb. die Reise in Ost-Albanien u. in das Gebiet des Schar-Dagh (XII. Jahresber. Naturw. Orientverein, Wien, 1907 p. 35) als *M. alpestris rhilensis* Apfb. aufgeführt. Unterschiede) p. 1348 (Ljubeten, höchste Erheb. des Schar-Dagh in Nordalbanien); 4. *M. obtusangulus intermedius* **subsp.n.** (kräftig, groß, schwarzbeinig; vermittelt geographisch u. morphol. den Übergang vom typ. *M. obtus.* aus der südl. Herzegowina u. Süd-Dalmatien zum *M. merditanus* Apfb. aus Albanien [Merdita]) p. 348—349 ♂♀ (Padgorica, monten.-alban. Grenze); die Form des Rikavac [mont.-alb. Grenze, 1300 m] stimmt am ehesten mit der letzteren überein, nur hat das ♀ viel kürzere u. sehr stark abgestumpfte Hinterecken des Halsschildes; ebenso ist ein ♀ von Vermosa beschaffen); *M. obtus. svilajensis* **subsp. n.** (vom typ. *obtus.* u. von *obtus. dinaricus* durch schmäleren Apikalteil des Penis, sowie die auf-

fällige breite u. plumpe Gestalt des ♀, von ersteren auch durch die stumpfere, aber plötzlich nach rechts gekrümmte Penisspitze verschieden) p. 349—350 ♂♀ (Svilaja-Gebirge in Zentral-Dalmat., Buchenwaldregion); 6. *M. obtus. velebiticus* **subsp. n.** (von allen *obtus.*-Formen durch die vor den Hinterecken reduzierte Seitenrandung des Halsschildes verschieden) p. 350 (Velebit-Gebirge an d. kroatisch-dalmat. Grenze); 7. *M. troglavensis* **n. sp.** (ziemlich gestreckte, häufig rotbeinige, mittelgroße Art aus der Verwandtschaft des *M. curtulus* Gglb.) p. 350—352 (Troglav-Gebirge in d. Dinarischen Alpen bosn.-dalm. Grenzgebiet, Buchenwaldregion unter Steinen). 8. *M. Holdhausi* **n. sp.** (erinnert habituell an einen sehr kleinen *M. curtulus*; nach der von Apfelbeck (Käferfauna Balkanhalbinsel I, 217—219) entworfenen Bestimm.-Tab. bei Gegensatz 10 in der Nähe von *klisuranus, albanicus* u. *reiseri* unterzubringen. Unterscheidung von diesen. Vergleich mit *M. Sturanyi* Apflb.) p. 352—353 (Prokletija-Gebirge im alban.-monten. Grenzgebiet, 1300—2000 m Seehöhe). *M. albanicus.* Die doppelte Schwingung des Penis ist in Apfelb. Käferf. Balkan I, 219 Fig. 12 übertrieben, p. 353 in Anm.; *M. Holdhausi durmitorensis* **subsp. n.** (Untersch. von der Stammform: größer, gestreckter usw.) p. 354 (Durmitor-Gebirge in Montenegro). — *M.* (s. s.) *matchai* **n. sp.** (aus der Verwandtschaft *M. Parreyssi* Kr. u. *curtulus* Ganglb. Kleine auffallend zarte Sp., nur 11—12 mm l. auf den ersten Blick mehr einem *Oreophilus* Chd. od. ein. and. mittelgroß. *Pterostichus* ähnlich. Von *curtulus* Ganglb. noch durch die gegen den gelb., den 6. Elytrenstreifen lieg. Spitze der Hinterecken des Halsschildes, engere Basis des letzteren usw. von *steindachneri* Apfb. durch ganz andere Gestalt, Halsschildplastik, Flgld.-Bau, Größe, von d. gleichfalls serbisch. *rufus* Mat. durch Färb., Halsschildbau, ganz andere Hinterecken dess. usw. versch.). **Roubal,** Neue Beiträge zur system. Insektenkunde, Beilage I No. 8 zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 9/10 p. 64 (Serbia: Jakupica, 1000—2000 m). — *M. piceus* im Gebiete der Herrschaft Zamoyski, Südpolen, Sudeten, Karpathen. **Pax (4).**

Myas Dejean. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 84; *M. chalybaeus* Palliardi (=*rugosicollis* Brullé) p. 84 Taf. **4,** 34.

Nebria. Die europ. Spp. **Calwer-Schaufuß,** p. 24—27; *N. livida* L. farb. Abb. Taf. **4,** 1; *N.* (*Helobia*) *brevicollis* F. Taf. **4,** 2. — *N. Gyllenhali* Schönh., *N. Jockischi* Strm., *N. Bremii* Germ., *N. Germari* Heer, Vorarlberg, nicht Vogesen. *N. castanea* Bon. desgl., jedoch könnte diese alpine Sp. in den Hochvogesen vorkommen (Belchen, Hohneck, Schlucht usw.), da sie auf der Hornisgrinde, im Badisch. Schwarzwald erbeutet wurde (L. v. Heyden, DEZ. 1890, 212), *N.* v. *brunnea* Duft. sämtlich (K. 47 S. 6) Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 192. — *N. brevicollis* F. aus dem Bergland Murgien: Grottaglie, Taranto, San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 69. — *N. Reitteri* Ryb. im alpinen Gebiet der Czernahora. **Reitter (9)** p. 129. — *N. rivosa* an kleinen Waldrieseln unter Steinen, im Tale Gadzina. **Reitter (9)** p. 130. — *N. transsylvanica* unter Steinen am Schneerande der Czernahora. 23. VI. **Reitter (9)** p. 129. — *N.* (*Alpaeus*) *fasciato-punctata* **subsp.** *Weingärtneri* **n. Reitter,** Wien. Entom. Zeitg. Jahrg. 36, 1917, p. 292. — Die neue Subsp. stammt aus Kroatien.

Nebriini. Bestimmungstab. d. Gatt.: *Leistus, Eunebria* u. *Nebria,* sowie *Pelophila.* **Calwer-Schaufuß,** p. 23.

Neomelichara Schatzm. = *Aechmites* s. str. **Breit,** Col. Rundschau, Jahrg. 3, 1914 p. 51.

Nomiini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 33. Gatt. *Nomius.*

Nomius Lap. mit *N. pygmaeus* Dej. **Calwer-Schaufuß,** p. 33.

Notiophilini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 27. Gatt. *Notiophilus* Bon.

Notiophilus. Die europ. Spp. **Calwer-Schaufuß,** p. 27—28. *N. aquaticus* L. farb. Abb. Taf. 1, 10. — *N. rufipes* Curt. (K. 48 S. 6) Vorarlberg und Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 192. — *N. pusillus* Waterh. 1915, *N. hypocrita* Putz. 1915 ; *N. IV.-punctatus* Dej. Spandau Sept. 1911, Siemensstadt, Aug. 1916, Finkenkrug Aug. 1916; alle für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 577. — *N. substriatus* Dej. u. *geminatus* Wat. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)** p. 70. — *N. Bodemeyeri* **n. sp.** (aus der Verwandtschaft des *N. germynii* Fauv. [= *hypocrita* Spaeth] u. *aquaticus* L., *impressifrons* A. Mor., *palustris* Duft., von ersteren durch eingebuchtete Flgld., hinter ganz erloschene Punktreihen usw., von den anderen durch chagrinierte äußere Interstitien usw. verschieden. Durch die erloschenen Punktreihen auch v. *N. acuticollis* Putz. aus N.-China versch.). **Roubal,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 184—185 (China: Tian-Shan). — *N.* 1 **n. ab. Everts (2).**

Ocys Steph. 2 europ., 2 paläarkt. Spp. **Calwer-Schaufuß** p. 44. — *O.* als ein Subg. von *Bembidion* betrachtet. **Netolitzky, F.,** Col. Rundschau Jhg. 6 1917, p. 77; *B.* (*Ocys*) neue Formen siehe unter *Bembidion.*

Odacantha Payk. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 112; farb. Abb. — *O. melanura* L. Taf. **4,** 6. Hierher gehört die Gruppe *Dryptini* mit *Drypta* (Latr.).

Odacanthini (lang., hinten halsartig abgeschnürter Kopf, schmales, fast walzenförm. Halsschild u. Taster, 1 paläarkt. Gatt. *Odacantha.*) **Calwer-Schaufuß,** p. 112.

Olisthopus Dej. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 98; europ. u. paläarkt. Spp. p. 98; farb. Abb. *O. rotundatus* Payk. Taf. **5,** 11. — *O. glabricollis* Germ. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 70.

Omophron limbatus F., farb. Abb. Taf. 1, 7. 2 europ. Spp. **Calwer-Schaufuß,** p. 28. — *O.* 1 **n. ab. Everts (2).**

Omophronini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 28. Gatt. *Omophron* Latr.

Oodes Bon. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 55—56. Die europ. Spp. p. 56; farb. Abb. v. *O. helopioides* T. Taf. **4,** 16. — *O.* 1 **n. sp. Alluaud,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 294—296 (Afr.). — *O.* 1 **n. sp. Alluaud (2).**

Oodini (von den *Chlaeniini* untersch., daß die Seitenrandkehle d. Flgld. sich um die Spitze bis zur Naht als scharf begrenzte Furche fortsetzt.) **Calwer-Schaufuß,** p. 55. 1 Gatt. *Oodes.*

Ophonus. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 59. Bestimmungstab. der Untergatt. *Parophonus, Ophonus* s. str., *Cephal-, Pseud-, Harpal-ophonus* u. *Pardileus* p. 59—60. Die europ. Spp. usw. p. 60—62; farb. Abb. *Oph. azureus* F. Taf. **5,** 14. — *O.*-Spp. aus dem Bergland Murgien: *azureus* var. *similis* Duj. u. *mendax* Rossi beide von San Basilio; *circumpunctatus* var. *italus* Schaum von Grottaglie. **Paganetti-Hummler (2)** p. 70. — *O. pubescens* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198.

Orinocarabus glacialis am Wege beim Aufstieg zur Czernahoraspitze, 23. VI. auf dem kurzen Grase der Bergwiesen im Sonnenschein laufend. **Reitter (9)** p. 129.

Panagaeini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 52. Gatt. *Panagaeus.*

Panagaeus Latr. Diagnose. Larve. Aufenthalt. **Calwer-Schaufuß,** p. 52. 2 Spp. mit 2 Rassen; farb. Abb. v. *P. crux maior* L. Taf. **4,** 10.

Patrobus Chaud. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 50—51. Weitere europ. Spp. usw. p. 51; farb. Abb. v. *D. excavatus* Payk. Taf. **4,** 18. — *P. septentrionis* Dej. an einem kleinen Weiher nächst Chorin-Teerofen (10. IX. 1916) getreten. Das von Ganglb. (Käf. M.-Eur.) u. Rttr. (F. Germ. I) zur Trennung des *P. sept.* Dej. u. *P. assimilis* Chd. von den übrig. Spp. benutzte Merkmal (fehlendes Schulterzähnchen) ist nicht in erster Linie heranzuziehen. Es wird dadurch die spezifische Valenz von *P. Bitschnaui* Rttr. (F. Germ. I. 133) schwankend, da die gefund. Ex., die deutl. zu *sept.* gehören, ein sehr deutl., bisw. sogar schärferes Schulterzähnchen aufweisen. Bemerk. dazu. *P. sept.* zeigt eine sehr merkliche Tendenz zur Rassenbildung, ob die Choriner *sept.*-Form einen besonderen Namen verdient, muß weiteres Material lehren; *P. assimilis* Chd. in Gesellsch. des vor. u. d. *P. excavatus* Payk.; auch in Brieselang bei Finkenkrug. Das ? in Schilsky ist zu streichen. **Neresheimer u. Wagner (2),** p. 224. — *P. quadricollis* u. *carpathicus* an kleinen Waldrieseln unter Steinen, im Tale Gadzina. **Reitter (9),** p. 130.

Paraphaenops **subg. n.** von *Aphaenops.* **Jeannel,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 280 sq.

Pholophila borealis Payk. Beschr. **Calwer-Schaufuß,** p. 27. Nicht in Ostpreußen gefunden.

Platymetopus 1 **n. sp. Alluaud (4).**

Pericalinae. Einteilung in *Thyreopteridae* u. *Captoderidae.* **Dupuis, A.,** Ann. Soc. entom. Belg. T. 58 p. 29 sq.

Perigona nigriceps Dej. **Calwer-Schaufuß,** p. 51.

Perigonini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 51. Gatt. *Perigona.*

Perileptus Schaum. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 46. — *P. areolatus* Creutz. nebst Rasse u. verw. Gatt. *Aëpus* Samouelle p. 46.

Pheropsophus Kuntzeni **n. sp. Dupuis,** Ann. Soc. entom. Belg. T. 58 p. 29 sq. (Formosa). — *Ph.* 1 **n. sp. Alluaud,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 182 sq. (Afr.).

Planetus. 1 **n. sp. Alluaud,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 182—185 (Afr.).

Platynus assimilis Payk. 2 Ex. von Těberda, das zur Rasse [rassa wird als Druckfehler notiert] *kislovodskensis* [nicht *kislovdskensis*], womit der Aperçu des Zool. H. A. Hofmann, Col. Rundschau 1916 p. 67 hinfällig wird. An charakteristischen Lokalitäten gefangen: unter Steinen, Rinde, in Baumstrünken, Laub, auf den nassen Plätzen, an Wasserrändern usw. **Roubal,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 257—258. Zwei weitere Stücke d. Nominatform mit „Kluchor" bezettelt. (Paß des höchsten Kammes, etwa 3000 m, im Nordkaukasus. Die Rasse *kislov.* findet sich also sporadisch von niedr. Zonen (Těberda) des Nordkaukasus aus über seine letzt. Ausläufer nordwärts nach d. Steppen (Kislovodsk) verbreitet p. 258. — *Pl. assimilis* Payk. **rassa** *kislovodskensis* **n.** (auffallend klein, schlank usw.). **Roubal,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 185 (R. mer.: Kislovodsk. V, 1912).

Pogonini. Diagnose. Bestimmungstab. d. Gatt. *Pogonus*, *Patrobus* u. *Deltomerus*. **Calwer-Schaufuß**, p. 50.

Pogonus Nicolai. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 51. Beschr. von 3 Spp. Liste der europ. usw. Spp. p. 51.

Polystichus Bon. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 111. Europ. Spp. p. 111—112. — *P. conexus* Geoffr. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 70.

Procerus Dej. Diagnose u. europ. Spp. *Pr. gigas* Creutz. **Calwer-Schaufuß**, p. 9, Taf. I, 12farbig.

Procrustes coriaceus L. in der Mark. **Wanach**, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 122; in Schlesien auch Gartentier, in einem feuchten Keller bei Liegnitz in Mengen unter abgefallenen Kalksteinen an einer Mauer. **von Chappuis**, t. c. p. 222. — *Pr. ?coriaceus* L. (steht dem *Pr. basilicatus* Born. nahe, ist aber durchschnittlich größer, gestreckter und hat breiteren Thorax) aus dem Bergland Murgien: Grottaglie. **Paganetti - Hummler (2)** p. 69. — *Pr. coriaceus* L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 39.

Pterostichini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 82. Bestimm.-Tab. der Gatt.: *Stomis*, *Omphreus*, *Atranus*, *Laemostenus*, *Platyderus*, *Sphodropsis*, *Sphodrus*, *Synuchus*, *Calathus*, *Dolichus*, *Abacetus*, *Olisthopus*, *Agonum*, *Molops*, *Pterostichus*, *Abax* u. *Myas* p. 82—83.

Pterostichus Bon. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 86. Bestimm.-Tab. der hauptsächlicheren Untergatt. (nach Ganglbauer, auszugsweise): *Carenostylus*, *Ancholëus*, *Sogines*, *Poecilus*, *Orthomus*, *Lagarus*, *Lyperosomus*, *Bothriopterus*, *Adelosia*, *Platysma*, *Pseudomaseus*, *Omaseus*, *Argutor*, *Orites*, *Pseudorites*, *Cryobius*, *Pseudorthomus*, *Haptoderus*, *Steropus*, *Cophosus*, *Calopterus*, *Pseudosteropus* u. *Pterostichus* p. 86—87. Die europ. Spp. p. 87—92. Umfangreiche klein gedruckte Liste weiterer Spp. (p. 92—93). Weitere paläarkt. Spp. p. 93. Farb. Abb. von *Pt.* (subg. *Adelosia* Steph.) *macer* Marsh. (= *picimanus* Duft.) Taf. **4**, 24; *Pt.* (*Poecilus*) *cupreus* L. p. 88 Taf. **4**, 23; *Pt.* (*Lagarus* Chaud.) *vernalis* Panz. Taf. **5**, 12. *Pt.* (Subg. *Platysma* Bon.) *niger* Schall Taf. **4**, 25; *Pt.* (*Omaseus* Dej.) *vulgaris* L. Taf. **4**, 26; *Pt.* (*Steropus*) *madidus* F. Taf. **4**, 27; *Pt.* (*Cophosus* Dej.) *cylindricus* Hbst. Taf. **4**, 28; *Pt. metallicus* F. Taf. **4**, 30; *Pt.* (Unterabt. *Arachnoideus* Chaud.) Taf. **4**, 29. — *Pt. pumilio* Dej. (K. 102 S. 19), Vorarlberg und Vogesen; *P. marginalis* Dej. (K. 104 S. 18), *P. unctulatus* Duft. (K. 105 S. 19), *P. Panzeri* Panz. (K. 107, S. 20), *P.* v. *intermedius* Heer (K. 107, S. 20)., *P* v. *Heeri* (K. 107, S. 20), *P. fasciatopunctatus* Creutz. (K. 107, S. 20), *P. multipunctatus* Dej. (K. 107, S. 20). Sämtl. Vorarlberg, nicht Vogesen. Letztere wird auch von Fauvel irrtümlich aus den Vogesen gemeldet (cf. J. S.-Cl. Deville, ASEFr. 1902, 610). **Scherdlin**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916, p. 193. — *P. inquinatus* Sturm aus dem Bergland Murgien: San Basilio. *P. melas* var. *italicus* Dej. v. Grottaglie u. San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 70. — *P.* [*Pterostichus* ein Druckfehler] *inaequalis* u. *vernalis* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 84. — *P.* [*Pherostichus* soll heißen *Pt...*] *fossulatus* var. *interrupte-striatus*, unter Steinen am Schneerande der Czernahora. **Reitter (9)**, p. 129. — *Pt. tarsalis* Apflb. vom Neusiedler See in Ungarn, u. einigen nördlicheren Punkten an einer salzigen Stelle beim Forsthaus Bredow (Finkenkrug); Golm [in Anmerk.]; für

Deutschl. u. Brandenburg neu; wohl bisher mit einer der nahe verw., in unserer Fauna häufigen Sp. *minor* Gyll., *strenuus* Panz. u. *diligens* Sturm zusammengeworfen worden. Steht *diligens* am nächsten; von allen 3 verschieden durch die feineren u. viel feiner u. weitläufiger punktierten Streifen der im Grunde deutlicher mikroskopisch chagrin. Flgld. Von *diligens* u. *strenuus* versch. durch das unbeborstete Klauenglied; von *dilig.* ferner durch den noch etwas stärker herzförm., an der Basis gleichmäßiger u. dichter punktiert., im allgemeinen etwas kürzer u. schwächer ausgeprägte Basaleindrücke aufweisenden Halsschild. Von *minor* Gyll., Klauengl. wie bei *tars.* unbeborstet, versch. durch Flgld.-Skulptur, sehr abweich. Halsschildform u. -skulptur, von *intermedius* Strm. durch kürzere Gestalt, geringere Durchschnittsgröße u. viel gewölbtere Augen. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9 p. 260—261. — *Pt. lepidus, cupreus* und *nigrita* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198.

Scarites F. Diagnose. Die europ. Spp. u. Untergatt. **Calwer-Schaufuß,** p. 30—31, *Sc. buparius* Forst., farb. Abb. Taf. **4,** 3. — *Sc. planus* Bon. aus dem Bergland Murgien: Grottaglie. **Paganetti-Hummler (2),** p. 70.

Scaritini. Diagnose u. Bestimmungstab. d. Gatt. **Calwer-Schaufuß,** p. 30: *Scarites, Dyschirius, Clivina, Reicheia* u. *Spelaeodytes.*

Scybalicus oblongiusculus Dej. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 70.

Sphaerodes. 1 **n. sp. Alluaud,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 294 sq. (Afr.).

Sphodrus Clairv. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 94; *Sph. leucophthalmus* L. farb. Abb. Taf. **4,** 20. Weitere europ. u. paläarkt. Spp. nebst Untergatt p. 94.

Stenolophus. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 68. Die europ. u. paläarkt. Spp. p. 68, farb. Abb. v. *St. Teutonus* Schrank, p. 68 Taf. **3,** 15. — *St. teutonus* Schrnk. aus dem Bergland Murgien: Grottaglie. **Paganetti-Hummler (2)** p. 70.

Stomis Clairv. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 83. *St. pumicatus* Panz. p. 83. Europ. u. paläarkt. Spp.

Synuchus Gyll. (*Taphria* Dej.) mit *S. nivalis* Panz. (= *vivalis* Illig.) farb. Abb. Taf. **5,** 8. **Calwer-Schaufuß,** p. 97. — *S. nivalis* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84.

Tachys Steph. Europäische u. paläarktische Spp. **Calwer-Schaufuß,** p. 45; farb. Abb. v. *T. bistriatus* Duft. Taf. **5,** 20. — *T. sexstriatus* Duft. (K. 67 S. 10) Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 193. — *T. bistriatus* Duft. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 70. — *T.* 1 **n. sp. Alluaud (4).**

Tachyta Kirby. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 45. — *T. nana* Gyll. p. 46. Liste der verwandt. Gatt. u. Spp. p. 46.

Thalassophilus Wollaston. Diagnose, mit *Th. longicornis* Sturm. **Calwer-Schaufuß,** p. 47.

Thaumastogenius **n. g. 1 n. sp. Alluaud (3).**

Thyreopterinae Tribus *Pericalin.* **Dupuis,** Ann. Soc. entom. Belg. T. 58 p. 29 q.

Thyreopterus 1 **n. sp. Alluaud,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 294 sq. (trop. Afr.).

Trachypachyni. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 28. Gatt. *Trachypachys* Motsch.

Trachypachys Motsch. **Calwer-Schaufuß,** p. 28, mit *Tr. Zetterstedti* Gyll., farb. Abb. Taf. **1**, 15.

Trechini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 46. Bestimm.-Tab. d. Gatt. *Perileptus, Thalassophilus, Trechus* u. *Epaphius* p. 46.

Trechus Clairv. Diagnose. Lebensweise. **Calwer-Schaufuß,** p. 47. Die europ. Spp., farb. Abb. v. *Tr. discus* F., Taf. **5**, 7. Siehe auch *Anophthalmus* u. *Aphaenops.* Liste europ. u. paläarkt. Spp. (eng gedruckt) p. 48—49. — *Tr. nigrinus* Putz. (K. 69 S. 11) Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 193. — *Tr. fontinalis* Ryb. u. *carpathicus* im alpinen Gebiet der Czernahora. **Reitter** (**9**) p. 129. — *Tr. Paganettii* **var.** *Matchae* **n. Breit,** Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917 p. 68 (Crkvice [Krivošie]). — *Tr. plicatulus* u. *marginalis* in der Fauna von Złoty Potok, Südpolen. **Pax** (**4**). — *Tr. plicatulus* u. *striatulus* unter Steinen am Schneerande der Czernahora, 23. VI. **Reitter** (**9**) p. 129. — *Tr. quadristriatus* Schrnk. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (**1**), p. 39. — *Tr.* 1 **n. var. Breit** (**2**). — *Tr. piliensis* **n. sp. Csiki** (**2**) (Pilis-Gebirge). — *Tr. quadristriatus* aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler** (**2**), p. 70. — *Tr. subterraneus* unter einer großen Steinplatte in der Nähe einer Sennhütte, im Tale Gadzina. **Reitter** (**9**) p. 127. — *Tr.* 1 **n. sp.** + 1 **n. subsp. Müller** (**2**) (Ostalp., Balkan).

Trichaphaenops **subg. n.** von *Aphaenops.* **Jeannel,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 280 sq.

Zabrini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 73. — 1 Gatt. *Zabrus.*

Zabrus Clairv. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 73, *Z. tenebrioides* Goeze p. 73—74 Taf. **4**, 39; *Z.* (Subg. *Pelor* Bon.), *blapoides* Creutz p. 74 Taf. **4**, 38. Liste der europäischen u. paläarkt. Spp. p. 74. — *Z. tenebrioides* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorf** (**2**), p. 198.

Fossile Formen.

†*Cracanthus* 1 **n. sp. Wickham** (Florissant).
†*Harpalus* 2 **n. spp. Wickham** (Florissant).
†*Platynus* 1 **n. sp. Wickham** (Florrissant).

3. Paussidae.

Paussidae. Diagnose. Biologisches, Leuchten. Zahl der Gatt. (13) usw. **Calwer-Schaufuß,** p. 145. Wasmanns phylogenetische Annahme über die Abstammung der *P.* von den *Carabidae* u. Gliederung derselben in 4 Hauptgruppen: *Protopaussus* 11-gliedr. — *Arthropterus* 10-gliedr. — *Paussoides* 6-gliedr. — *Paussus* 2-gliedr. Je nachdem die Fühler als Transport- u. Exsudatorgan benutzt wurden, bildeten sie sich allmählich durch Verwachsen einzelner Glieder, Verbreiterung u. Vergrößerung unter dem Einflusse von Zuchtwahl seitens der Ameisen um. — *Paussidae.* Sie bilden ein Beispiel für eine stammesgeschichtl. gemischte Fam., die myrmekophil ist. Die Fam. besteht aus mindestens drei von einander genetisch unabhängigen Stämmen, die zu verschiedenen Zeiten aus den *Carabidae* hervorgegangen sind. **Wasmann** p. 192.

Arthropterus 1 **n. sp. Mjöberg,** Ark. Zool. Stockholm B. 10 No. 10 (Austral.).

Carapterus horsfieldi Westw. Große plumpe Pausside des Trutztypus aus Java;

von Buttel-Reepen fand ein 12 mm langes Ex. auf Sumatra, auf der Karoo-Hochebene (4500′ hoch) bei dem Batacker Dorfe Beras Tagi (spr. Brasstagi) in einer Kolonie von *Myrmicaria subcarinata*. Das ist deswegen interessant, weil bis jetzt von keiner *Cerapt.* die Wirtsameise bekannt war, obschon bereits 15 Spp. aus Ostindien u. Afrika beschr. sind. Über das Bombardiervermögen von *C.*; Beobachtung. im Lubbock-Nest zeigten erfolglose Angriffe der Ameisen u. das mit großer Gewalt erfolgte Ausstoßen einer gelblichweißen Flüssigkeit, die im feuchten Lubbock-Nest schnell auftrocknete. Tötliche Wirkung derselben auf die Ameisen. *C.* gehört zu den Synechthren, die als Räuber den Ameisen sich aufdränge'n nicht zu den Symphilen oder echten Gästen. Symphile Exsudatorgane fehlen bei allen *C.*, während sie bei *Pleuropterus* schon (auf dem Halsschilde) vorhanden sind. *C.* steht auf einer sehr primitiven Stufe der Myrmekophilie. Lebt wahrscheinlich von Ameisenbrut (wie die symphilen Paussiden). **Wasmann** p. 204—206. Taf. 4 Fig. 19.

Monopaussus **n. g. 1 n. sp. Schultze,** Philipp. Journ. Sc. D vol. 11 p. 291 sq. (Philippinen).

Pseudopaussus **n. g. 1 n. sp. Schultze,** t. c. (Philippin.).

Paussus L. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 145. — 2 europ. Spp. *P. Turcicus* Friv. 6 mm; *P. Favieri* Fairm. 3,5 mm. Farbig. Abb. Taf. **11,** 40. — *P. favieri* Fairm. **Margier.**

4. Haliplidae.

Haliplidae. Charakt. **Calwer-Schaufuß,** p. 113. Larven usw. Bestimmungstab. der Gatt. *Cnemidotus, Haliplus* u. *Brychius* p. 114.

Brychius C. G. Thoms. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 114. 3 europ., 1 kalif. Sp. p. 114.

Cnemidotus. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 116—117. Europäische Spp. p. 117. Farb. Abb. v. *Cn. impressus* Panz. Taf. **7,** 16.

Haliplus Latr. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 114—115. Die europ. Spp. p. 115—116; farb. Abb.: *H. flavicollis* Sturm Taf. **7,** 15. — *H. albinus* Rtt. außerordentlich auffällige deutsche Sp.; fehlt in Jakobson, Käfer Rußl.: Wiedergabe der Reitterschen Beschr. Ist eine durch ihren Albinismus abweichende Sp., gehört in die Gruppe des matten *varius*; von allen Spp. unterschieden durch langovale, also schmälere Körperform, weiße Färb., äußerst feine Skulptur, von *pallens* durch den vollständ. Mangel eines Basalstriches am Halsschild. **Scholz,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 163—164 (Wasserburg bei Bregenz). Beschr. d. Var. *Mülleri* nach Reitter p. 164. Die Ex. der Sammlung Leonhard (Stammform u. Var.) stammen von Friedrichshafen am Bodensee; *H. confinis* var. *pallens* Fowler. Unterschiede von der Stammform p. 165 (Leonh. Ex. aus Schottland). *H. mucronatus* var. *siculus* Wehncke. Abweichung von d. Stammform gering. Mittelmeergebiet p. 165—166. *H. lineatocollis* Marsh. Var. zw. 1,5—3,0 mm. Zwergstücke aus Portugal; kommen aber wohl im ganzen Gebiete vor. Fundorte der Ex. in Coll. Leonh.: Sard.: Asuni u. Monti dei sette fratelli; Dalmat.: Castelnuovo. — *H. confinis*. Monstrosität: 3 Tarsen am rechten Hinterbein. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 24 (49) p. 262. — *H.* **1 n. ab. Everts (2).**

5. Amphizoidae. Vacant.

6. Pelobiidae (= Hygrobiidae).

Hygrobiidae. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 117. Larven. 1 Gatt. *Hygrobia* mit 4 Spp., 1 Eur., China 1, 2 Austral.

Hygrobia Latr. (= *Pelobius* Er.). Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 118. — *H. tarda* Hbst. farb. Abb. Taf. **7,** 14. — *H.* 1 **n. ab.** (Dixon). **Everts,** Entom. Berichten D. 4 1916 p. 334—338.

7. Dytiscidae.

Dytiscidae. Charakt. u. Biologisches. **Calwer-Schaufuß,** p. 118—119. Bestimmungstab. der Tribus: *Hydroporini, Noterini, Laccophilini, Colymbetini* u. *Dytiscini* p. 119. — Wasserkäfer Polens. **Hildt (2).** — Regulative Organe für die Blutzirkulation. **Brocher,** Bull. Soc. Zool. Genève T. 2 1909 p. 273.

Acilius Leach. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 137. 3 europ. Spp. p. 137—138; farb. Abb. *A. sulcatus* L. Taf. **6,** 3 ♂, 4 ♀.

Agabus Leach. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 125.—126. Übersicht über die Untergatt.: *Gaurodytes, Xanthodytes, Scytodytes, Acatodes, Agabus* i. sp. u. *Eriglenus* p. 126. Die europ. u. paläarkt. Spp. p. 125—130. Farb. Abb. *A. serricornis* Payk. Taf. **7,** 4. — *A. Solieri* Aubé (K. 143 S. 26). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 193. — *A.* Lichtrückenreflex. **von Buddenbrock,** Sitz.-Ber. Heidelberg. Akad. wiss. math.-naturw. Kl. Abt. B. Abhandl. No. 1 10 pp. — *A. clypealis* Thoms. (Verz. d. K. Schles. III, 143) in Schlesien nicht heimisch. **Kolbe, W.,** Entom. Mitteil. Bd. 5 p. 257. — *A. uliginosus* u. *congener* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84. — *A. nebulosus* ab. *abdominalis* Ragusa. Ital. Orig.-Beschr. (schöne Var., welche sich von *neb.* durch die Useite mit ganz gelb. Abd. u. nur schwarzer Brust unterscheidet, sonst wie der Typus: Oreto [Fluß in Palermo]). Ist vielleicht ein ganz unausgefärbtes Tier, mit ganz gelb. Bauch beim ♂ u. ♀. Die Entwicklungsgeschichte kann hier Aufschluß geben; als ab. zu katalogisieren. **Scholz,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 p. 179 No. 4/6 (Tunis, Lac. Sedjoumi zus. mit d. Stammform). — *A. nebulosus* Forst. **ab.** *extinctus* **n.** (prothorax in medio sine maculis, tota testaceus). **Scholz,** t. c. No. 7/9 p. 250—251 (Griechenl.: Attika [Phaleron], Insel Naxos). Übereinstimmung in d. Färbung mit der nächsten Verwandten *Ag. consperuss* Marsh. Die n. ab. unterscheidet sich davon durch die gleichfarbig gelb. Beine u. die Sexualmerkm. des ♂; *Ag. arcticus* **ab.** *collaris* **n.** (prothorax saturate fuscus, lateribus testaceus. Sharps Angabe über die Veränderlichkeit d. Sp.) p. 251 (Lappl.: Storbacken, Jokmock). — *A. guttatus* Payk. ab. *unicolor* D. Torre = *inguttatus* Reitter (F. Germ. I, 323, Fußnote). Merkmale. Ein Stück vom Caucasus sept.: Teberda, Montes, 5000′, das oseits ganz schwarze Flgld. hat (einziger durchgreifend. Unterschied), die gelbroten Flecke, die dem Tiere den Namen geben, fehlen. Skulptur vere änderlich. Bemerk. zu *A. gutt.* ab. *unicolor* D. T. aus der Schweiz (ist eine Hochgebirgsform). Bemerk. zu Skulptur u. Flecken p. 175—176; *A. glaciali* Hochh. von Ca. b. Teberda IV. 1912 Roubal ist ein fein skulptur. u. nicht ganz ausgefärbt. *A. guttatus* p. 176. — Die Gruppe des *Ag. bipustulatus* L., der Katalog von 1906 führt an: *bipustulatus* L. mit var. *abdominalis* Costa var. *picipennis* J. Sahlbg.; — *Solieri* Aubé mit var. *Kiesenwetteri* Seidl.;

— *regalis* Petri. — *callosus* Thoms. — *striolatus* Gyll. — Jakobson führt (p. 429) außerdem noch an: *Solskyi* A. Jakovlev (Samarkand) u. *Wollastoni* Sharp (Madeira). **Scholz,** t. c. p. 176. Versuch einer Unterscheidung der Spp.: *A. bipustulatus* L. Kaum ein Wasserkäfer so variabel in Größe, Farbe, Form, Skulptur, sexualen Merkmalen, Tarsenform wie dieser. Segelt in allen Sammlungen meist unter falscher Flagge. Sicherste Merkmale p. 177 (Halsschild an d. Flügeld. am breitesten, nach hinten nicht verengt oder eingezogen usw.). *A. bip.* var. *abd.* Costa. (Angab. v. Ganglb. u. Seidl.) Nach ein. Stück v. Sard. (Coll. Stierlin) bezeichn.; diese var. ist als ein unreifes Ex. zu streichen u. mit „imm." zu *bip.* zu stellen, p. 177. *A. Solieri* Aubé. Flacher als *btp.* Halssch. vor der Basis am breitesten, nach hinten verengt. Beschr. p. 177. Fundorte p. 178. Die Angabe v. Seidl. u. Ganglb. „Riesengebirge" ist zu streichen. *A. Kiesenwetteri* Seidl. = *regalis* Petri. Angaben d. Autoren; Charakteristik. Verbreit. p. 178—179. *A. Solskyi* Jakovl. Beschr. p. 179 (Turkestan: Samarkand; Serafschan, Dschai-See); *A. striolatus* Gyll. (kleinere, schmale, langovale Form) p. 179—180 (Frankr., Westdeutschl., Schlesien [nur bei Liegnitz], Galiz., Nordeuropa); *A. chalconotus* Panz. var. *melanocornis* Zimmerm. Charakt., vielleicht eine gallische Rasse des *chalconotus* p. 180 (Frankr.: Calvados); *A. nebulosus* **ab.** ♀ *rugosipennis* **n.** (Flgld. durch kräftige Skulptur [sehr tief umgrenzte Maschen], namentl. in d. vord. Hälfte, sehr rauh u. matt erscheinend, bei der Stammform fein oder sehr fein gemascht u. glänzend, dunkler als typ. u. am gleichen Orte p. 180 (Kanar. Inseln, Hierro [Ferro], Valverde [= Grüntal]); *A. conspersus* Marsh ab. *Gongeleti* Reiche ausgezeichnet durch ein. veränderl. dunkl. Flecken in d. Mitte des Halsschildes, dadurch d. *A. nebulosus* ähnl.; *consp.* besitzt einfarb. gelb. Halsschild; ab. *Gong.* ist von *A. neb.* durch teilw. dunkl. Schenkel u. beim ♂ außerdem durch die Vorderklauen sicher unterscheidbar. Vorkommen d. ab.: Korsika, der Stammform auch auf Sizil.: Ätna, 2500 m p. 180. — *A. Scholzi* **n. sp.** (6 mm; zum Subg. *Gaurodytes* Thoms. gehörig; anfangs für *A. congener* var. *lapponicus* Thoms. gehalt., dem das Tier recht ähnlich ist. Beine einfarb. rot. Grundskulptur auf den Flgld. aus mehr als doppelt so engen Maschen bestehend. Prosternalfortsatz schmal, lanzettförm., flach, längs der Mittellinie nicht oder wenig erhoben. Hhüften in kräftig. auswärts geneigter Kurve nach vorn gezogen; anschließender Seitenflgl. d. Hbrust breit zungenförmig u. deutlich nach hinten gebogen. Steht in der Bildung d. beiden Bruststücke zw. *congener* u. *labiatus.* In Skulptur u. Seitenflgl.-Bildung d. *A. paludosus* nahe, versch. durch geringere Größe, kürzere Körperform einfarbig. Beine, breiter. rotbraun. Saum d. Bauchsgmte, usw. Seitenflgl.-Bild. wie bei *A. clypealis* Thoms. u. *obovatus* J. Sahlb., doch kleiner, flach. Prosternalfortsatz, viel feinere u. dichtere Deckenskulptur. **W. Kolbe,** Entom. Mitt. Bd. 5, 1916 p. 253—55 (Verlorenes Wasser bei Panten, dicht beschattetes Quellgebiet in d. Umgeb. v. Liegnitz u. Westpreußen). — *A.* 1 **n. ab. Everts (2).**

Bidessus Sharp. Diagnose (sehr kleine Hydroporinen). **Calwer-Schaufuß,** p. 121. Europ. u. paläark. Sp. p. 121—122. — *B.* (*Yola*) *bicarinatus* Latr. **Scholz,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 169—170. Der Katalog von 1906 stellt *Yola* Gozis zu *Coelambus* (wozu sie nicht gehört), Seidl., Ganglb. u. Jacobs zu *Bidessus,* Deville als selbständ. Gatt. zw. *Coel.* u. *Bid.* (cf. hierzu Régimbart.

ASEBelg. IV, 1895, 66). Seidl. hält *Y.* für unnötig, Ganglb. führt sie unter dem Namen *Anodocheilus* an u. Jakobs. teilt *Bid.* in 3 Untergatt.: *Clypeodytes* Rég., *Yola* Gozis (= *Anodocheilus* Ganglb. non Babington) u. *Bidessus* i. sp. Ganglb. Von den zur Untergatt. *Y.* gehör. 4 Spp. *bicristatus* Sharp Abess.; Erythrea, Arab.; *porcatus* Klug, Ägypt.; *insignis* Sharp, Arab.) kommt nur *bicarinatus* Latr. in Eur. vor. Letzt. sehr variabel in d. Färb. Stammform: auf gelb. Flgld. schwarze Querbinde in d. Mitte; diese verschwindet bis auf 2 schwarze Fleck.: ab. *bipunctatus* Ragusa, Sizil.; Gegensatz dazu: ab. *obscurior* Desbr. mit stark. Ausdehn. des Schwarz bis auf wenige helle Stellen (Kors., Sard., Majorka, Tunis). *B. symbolum* Kolen. = *geminus* F., Beschr. usw. p. 170. — *B. geminus.* Verhalten bei verschiedener Temperatur. **Fink.** — *Bidessus geminus* F. Ex. aus Algier zeigen gleiche Färb.; wie *symbolum* Kol. aus dem Kaukasus u. bestätigen die 1916 ausgesprochene Vermutung, daß so gefärbte Tiere auch anderswo vorkommen. **Scholz,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 4/6, p. 178—179. — *B. unistriatus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84. — *B.* **1 n. ab. Everts (2).** — *B.* 5 **n. spp. Fall (5)** (N. Amer.).

Coelambus C. G. Thoms. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 121. Die europ. Spp. p. 121. Farb. Abb.: *C. impressopunctatus* Schall, (= *picipes* F.) Taf. **7,** 12. — *C. saginatus* Schaum. Ergänzungen zu den Beschr. von Apfelbeck nach Schaum usw. Nicht schwer erkennbar an d. gedrungenen, stark gewölbt. u. nach hinten erweiterten Körperform u. den 4 kräftig. ununterbrochenen u. nicht zusammenfließ. schwarz. Längslinien der Decken. **Scholz,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 166—167 (Insel Zante, Kalamaki). *C. impressopunctatus* Schall. Ganglb. gibt Eur., Sib. u. N.-Am. an, in Asien weiter nach Süden: Afghanistan p. 167; *C. parallelogrammus* Ahr. weit über Eur. u. Nordas. verbr.: Buchara; Korsika-Tiere sind dunkler als normale. *C. Leonhardi* **n. sp.** (Größe u. Gestalt des *C. parallelogrammus* aber infolge undichter Punktierung vielglänzender). Vergl.; Beschr. p. 168 (Kirgisensteppe, S.-Rußl.) *C.*-Spp. des Jakobsonschen Werkes mit ihrem Verbreitungsgebiet, die im Katalog von 1906 nicht enthalten sind p. 169: *C. Sahlbergi* Sharp, *unguicularis* J. Sahlbg. (Tobolsk, Jenessei, Jakutsk); *C. elevatus* Sharp (Ägypt.); *C. inscriptus* Sharp (Pers., Mesopot.); *C. orthogrammus* Sharp (Syr., Mesop., Pers.); *C. urgensis* Jakovl. u. *C. mongolicus* Jakovl. (beide aus d. Mongolei); *C. Semenovi* Jakovl. u. *C. chinensis* Sharp (beide aus China); *C. vittatus* (Japan); *C. Avajevi* Jakovl. (China); *C. pectoralis* Motsch. (Sibir., Mongol.). Davon stehen *orthogr. bisvitt.* zw. *impressop.* u. *paral.* — *C. impressopunctatus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1,** p. 84. — *C.* **1 n. sp. Fall (5)** (Nord-Amer.).

Colymbetes. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 134—135. Die europ. Spp. p. 135; farb. Abb. *C. striatus* L. Taf. **6,** 16.

Colymbetini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 125. Bestimmungstab. der Gatt. *Ilybius, Agabus, Platambus, Copelatus, Colymbetes, Rhantus* u. *Meladema.*

Copelatus Er. (= *Liopterus* Steph.). Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 131. 2 europ. Spp. Farbige Abb. *C. ruficollis* Schall. Taf. **7,** 5.

Cybister Curtis. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 140; Larven usw. Vorwiegend äthiop., indisch., austral., wärmere Teile d. nearkt. u. paläark. Region. Bis nach Mitteleuropa nur *C. laterimarginalis* Geer (= *Roeselii* Füssly)

farb. Abb. Taf. **6**, 1 ♂, 2 ♀. — *C. insignis*. Das ♀ besitzt die markanteste, bestentwickelte Sexualskulptur. ♀ dimorph. Die gewöhnl. ♀-Form zeigt auf Kopf und Halsschild tiefe, wurmförmig gekrümmte, unregelmäßige Runzeln, auf den Flgld. lange, tiefeingeschnittene, gerade oder schwach wellenförm. Striche, welche die vorderen $^3/_4$ dicht bedecken u. nur einen sehr schmalen Nahtsaum freilassen. *C. insign.* **var.** ♀ *irregularis* **n.** (in Färb., Glanz, Form, Skulptur den ♂♂ gleich, mit männl. glänz. Oseite u. der charakteristisch. Punktierung). **Zimmermann**, Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917 Heft 4/6 (franz. Kongo, Fort Crampel); *C. vicinus* **n. sp.** (bisher mit *C. immarginatus* Aubé vermengt, doch größer, breiter [37—40 mm]. Versch. durch die Bildung des Prosternalfortsatzes, der an d. Basis gerade abgestutzt ist, seitlich stumpfverrundete, immerhin noch deutl. Ecken hat u. hinter dem gerad. Vrande einen flach. dreieck. Eindruck bildet. Schilderung der Unterschiede des ♂ Cop.-Appar.) p. 98—99 (Ostafr.: Uganda, Muansa, Nyansasee u. Zanzibar). *C. Ertli* **n. sp.** (in Form u. Färb. dem *C. distinctus* Régb. sehr nahe, viel größer [35—40 mm], durch die ♂-Sexualauszeichn. auf d. Mitteltarsen u. durch die Bildung des männl. Copul.-Organ. Beschr. u. Vergleich der Cop.-Org.) p. 99—100 (Deutsch-Ostafr.: Madibira; portug. Ostafr.: Sikumba, ♀; Gulu Uganda). Der in Größe u. Färb. gleichfalls sehr ähnl. *C. pinguis* Régb. weicht von *Ertli* hauptsächlich ab d. glatte Oseite, durch die beid. Geschlecht. schmalen Epipleuren u. durch die linearen Bürsten kurzer, samtartiger Haare, mit denen die Useite der drei ersten Glieder der ♂-Mitteltarsen besetzt sind; äußere Mittelklaue Fig. 1; *C. aequatorius* **n. sp.** (37 mm: sowohl dem *C. Ertli* wie vor. sehr ähnl., von beid. aber leicht d. die Form d. Haarbürste auf d. Useite der ♂-Mitteltarsen u. durch die breiten, geraden Mittelklauen zu trennen) p. 100—101 ♂ Äußere Mittelklaue Fig. 2 Vtarsen des ♂ stark erweitert 4,5 mm (Ostafr.). *C. crassiusculus* Rég. p. 101 (NW.-Rhodesia); *C. auritus* Gerst. von Régimb. als Synonym zu *C. marginicollis* Boh. [*filicornis* Sharp] gezogen, ist als selbständige Sp. anzusehen. *C. marginicollis*, eine durch die unbedeutende Größe, 15—18 mm u. die rötlich gelb gesäumten Halsseiten leicht kenntliche Sp., erleidet an den verschied. Lokalitäten seines ausgedehnten Verbreitungsgebietes (über ganz Mittel- u. Südafr.) einige Abänderungen in Größe u. Färb., behält aber seine charakt. hinter der Mitte stark erweiterte, nach vorn stark verengte Gestalt im wesentl. bei. Bemerk. z. Sexual-Pubescenz. *C. auritus* ist eine d. *marginicollis* sehr ähnl., mit diesem bisher vermengte Sp. von Madag. Sie unterscheidet sich von ihm durch eine Reihe mehr oder weniger charakt. Merkmale, die p. 102—103 geschildert werden (Madag.: Miarinarivo).

Dytiscinae. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 135. Übersicht über die Gatt. *Eretes, Hydaticus, Graphoderes, Acilius, Dytiscus* u. *Cybister* p. 135.

Dytiscus L. Diagnose. Biologisches. **Calwer-Schaufuß**, p. 138. Die europ. Spp. p. 138—140. Farbige Abb.: *D. latissimus* L. Ta.f **6**, 8 ♂, 9 ♀; *D.* (*Macrodytes* C. G. Thoms.) *marginalis* L. Taf. **6**, 10 ♂, 11 ♀; *D.* (*Macrod.*) *dimidiatus* Bergstr. Taf. **6**, 13 ♂, 14 ♀; *D.* (*Macrod.*) *circumflexus* F. Taf. **6**, 12. — Luftaufnahme. **Weber** (**1**) p. 15. — *D. marginalis* L. Metamorphose. **Bluneck**, Zool. Anz. Bd. 47 p. 18—31, 33—42. — *D.* Puppenzelle. **Main.** — *D. lapponicus* Gyll. in Finkenkrug, erster sicherer Fund in Brandenburg. **Ulrich**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 357. — *D. punctulatus* F.

Biologie. **Schreitmüller,** Blätt. Aquar.-Terrar.-Kde. Jhg. 27 p. 239.—240, 1 Fig. — *D. semisulcatus* Müller (= *punctulatus* Fabr.). Die art-individuellen biologischen Charaktere. **Blunck,** Zool. Anz. Bd. 46 p. 225. — *D. lapponicus* Gyll., für die Mark neu, 1916. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 578. — Gelbrand auf Wandtafel: **Lutz.**

Graphoderes C. G. Thoms. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 136. Die europ. Spp. p. 136—137. Farb. Abb.: *Gr. austriacus* Sturm Taf. **6,** 5; *Gr. zonatus* Hoppe Taf. **6,** 6. — *Gr. zonatus* Hoppe f. *interjecta* Westh., f. *biconnata* Delah. für die Mark neu, 1915. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 578.

Hydaticus Leach. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 136. Die europ. Spp. p. 136; farb. Abb. *H. transversalis* Pontopp. Taf. **6,** 7. — *H. transversalis* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198.

Hydroporini. Charakt., speziell der Larven. **Calwer-Schaufuß,** p. 119. Bestimmungstab. der Gatt. *Oxynoptilus, Hyphydrus, Hygrotus, Bidessus, Hydroporus* p. 119.

Hydroporus Clairv. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 122. Bestimmungstab. der Untergatt. *Deronectes, Hydroporus* i. sp., *Oreodytes* u. *Graptodytes* p. 122. Die europ. resp. paläarkt. Spp. p. 122—123; lange Liste p. 123. Farbige Abb.: *H.* (s. str.) *erythrocephalus* Taf. **3,** 17. — *H. morio* Heer (K. 140 S. 26), *H. foveolatus* Heer (K. 140 S. 26) Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 193. Letztere nach Wencker jedoch bei Vendenheim, in d. Nähe von Straßburg. — *H. erythrocephalus, obscurus, striola, tristis, planus, neglectus* u. *elongatulus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84. — *H. sanmarki* auf dem polnischen Jura. **Pax (4).** — *H. elongatulus* Sturm **var.** *afflatus* **n.** (Stammform [mittl. u. nördl. Eur. bis Sibir.]: ziemlich glänzend infolge feiner u. seichter Maschung; die var. aus Lappland: Oseite ganz matt wegen der viel gröberen mikroskop. Grundskulptur). **Scholz,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 7/9 p. 250 (Lappland: Storbacken, Jokmock). — *H. Escheri* Aubé, mediterrane Form, ♂ durch die Fühlerbildung ausgezeichnet, 5.—7. Glied kräftig verdickt, besonders nach unten. Die letzt. 4 Fühlergl. (8—11) dagegen abgesetzt, fadenförmig. **Scholz,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 416, p. 179 (Sizilien, Umgebung von Palermo, Santa Ciro, Mare dulce). — *H. Seidlitzi* Gerh. als Synonym zu *H. incognitus* Sharp zu stellen. **Scholz,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/6 p. 137. Das Verbreitungsgebiet von *H. incogn.* Sharp ist viel größer als ihm Ganglbauer zuweist (Dresdener Heide, Erzgebirge, Umgebung von Liegnitz, Hoher Iserkamm, in Gerhardts Samml. ein schlesisch. Stück von *H. incogn.* als *H. Seidl.* Gerh.) — *H. flavipes* Oliv. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 71. — *H. variegatus* Aubé. Ergänz. zur Beschr. von Apfelbeck. Berücksichtigung der Färb. unreifer Ex. (wechselndes Auftreten von gelb u. schwarzbraun u. schwarz läßt die Oseite des Tieres als verschieden bunt erscheinen.) Ausbildung des Zähnchens der Flgld. äußerst veränderlich: ganz klein u. stumpf u. groß u. scharf spitzig. Als Kriterium d. Sp. bleibt im Gegensatz zu *turca* Seidl. wohl nur die Punktierung der Useite übrig. **Scholz,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 170—171 (Insel Kephalenia, Mazed.: Wardarebene, Keretschkoi); *H. sardus* Sharp. Leichte Unterscheid. von ♂ u. ♀ p. 171 (nur Sardin.); *H. granularis* L.

neu für Korsika. 1 Ex. unter *meridionalis* Aubé aus Folleli, Ostküste südl. von Bastia); *H. meridionalis* Aubé, Unterscheidung der Geschlechter; Abänderung der Färb. je nach dem Orte des Vorkommens kors. Ex.: undeutlich gezeichnet, sard. Ex.: deutl. dunkelbraune Streifen auf hellerem Grunde; doch Deckenfarbe noch immer rotbr. bis rötlich-gelb; südfranz. Vorwiegen der dunkelbr. bis schwärzl. Färb.; portug.: *H. meridionalis* **var.** *lusitanicus* **n.** (sehr dunkle Längsstreifen [braunschwarz bis schwarz] auf gelb. Grunde, *flavipes* ähnlich, usw.) p. 172 (Portugal, Evora, 142 km östl. v. Lissabon, nahe d. span. Grenze); *H. palustris* **ab.** *valesiacus* **n.** (Flgld. ganz dunkel braunschwarz ohne die dem *palustr.* eigentüml. hell. Zeichn., Seitenrand des Halssch. heller, an d. Seite u. vor d. Spitze d. Decken mit undeutl. hell. Fleck) p. 172 (Walliser Tal, Westschweiz). — *H. piceus* Steph. für die Balkanhalbinsel neu. Dalmat.: Ragusa; in Schles.: Bober-Katzbachgebiet; NO.-Eur., Sib., p. 172; *H. limbatus* **var.** *Brucki* **n.** (von d. Stammf. versch. durch deutl. feinere Punktier. d. Flgld., die aber etwas veränderlich; von der dadurch ähnl. *Lucasi* Reiche durch die grob. Punkt. d. Hhüften u. ersten Bauchplatten, usw.) p. 172 (östl. Mittelmeer: Balkanhalbinsel: Korfu, Kreta); *H. Lucasi* Reiche ist 4-mal beschr. worden: als *H. Lucasi* Reiche (wo, wann?), *confusus* Lucas (Alg., Tunis) 1849, *nigriceps* Schaum 1864 (Span., Balkan), *Bonnairei* 1871 (Korsika) diesbezügl. Klarstellung p. 173. Bei *H. limbatus* sind die beiden Varr. *nigriceps* u. *Bonnairei* zu streichen; *H. pubescens* var. *Habelmanni* Wehncke 1876. Wiedergabe der Diagnose p. 173—174. Die Spp. ist nach unreifen Stücken aufgestellt. Ergänz. Bemerk. Untersch. von d. ähnl. *H. analis* Aubé. Im Katalog von 1906 steht die Form als Var. zu *H. tesselatus* Drapier. Das ist ein Irrtum. Die Form ist eine mediterrane Rasse von *H. pubescens*; auf Sard. häufig, auf Sizil., am Ätna weit hinauf (Zaffarano, 2000 m), in Asien bis ins Gebiet des Kaspisch. Meeres, Lenkoran) p. 174. — *H.* 16 **n. spp.** + 1 **n.var. Fall (5)** (Nord-Amer.). — — *H.* 1 **n. var.** Mjöberg (1) (Faeröer).

Hygrotus Steph. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 120, die europ. Spp. p. 121. — *H. decoratus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84.

Hyphydrus Ill. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 120. Die europ. Spp. p. 120, farb. Abb. *H. ovatus* L. (= *ferrugineus* L.) Taf. **7,** 10. — *H. Aubei* **ab.** *obscura* **n. Depoli,** Wien. Entom. Zeitschr. Jhg. 36 p. 190 (Pulaz bei Fiume). — *H. abyssinicus* **n. sp. Peschet.**

Ilybius Er. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 131. Die europäischen Spp. u. Verwandte, p. 131—133; farb. Abb. *I. ater* Geer Taf. **7,** 3. — *I.* Untersuchung der Genitalien der 12 europ. Spp. (mit Taf. 7, gestiftet von Otto Leonhard!) als Ergänzung zur ersten Arbeit über *Ilybius* (Entom. Blätt. 1915, 236—247). Beschreib. des Analsgmts., der Parameren und des Penis, p. 255—257. Gruppierung der Spp. nach den Formenverhältnissen des Penis (p. 257): 1. *ater* (Fig. 5), *quadriguttatus* (*obscurus*) (Fig. 4), *similis* (Fig. 3), 2. *crassus* (Fig. 2), *subaeneus* (Fig. 6), *lapponicus* (Fig. 7), 3. *guttiger* (Fig. 8), *aenescens* (Fig. 9), *angustior* (Fig. 10); **4.** *fuliginosus* (Fig. 11), *meridionalis* (Fig. 12), *fenestratus* (Fig. 1). Bei Berücksichtigung aller

bekannten Verhältnisse hält Verf. die vorstehende Anordnung für die natürlichste Reihe. **Scholz,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 7/9 p. 252—258. — *I. angustior* im Gebiete der Herrschaft Zamoyski, Südpolen; bisher nur aus Lappland bekannt. **Pax (4).** — *I. crassus* Thoms. auf d. hohen Iserkamm zw. d. Kammhäusern u. d. Kolon. d. Iser aus Moorgräben VII, 1915. **Kolbe, W.,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 253. — *I. Kiesenwetteri* Wehnke in Coll. Heyden ♀; = *guttiger* Gyll. Überhaupt nur 2 typ. Stücke vorhanden, das andere wohl in coll. Oberthür. Irrtum Wehnkes bei Beschr. d. Klaue, dabei ♂ mit ♀ verwechselt. Es trifft nicht zu wie Hubenthal, Entom. Blätt. 1916, 69 meint, d. *I. Kiesenw.* zu *gutt.* in dems. Verhältnis steht, wie *sexdent.* zu *obscurus. Il. Kies.* ist ein waschechter *Il. guttiger* Gyll. Bei Harburg sehr selten. **Scholz,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 416 p. 179—180. — *I. Kiesenwetteri* Wehnke ist synonym mit *guttiger* Gyll. Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 234. — *I. aenescens* u. *guttiger* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84. — *I. lapponicus* **n. sp.** (durch die geringe Größe, die helle Bronzefärbung u. die 4 hellen Flecken auf den Decken unter den europ. Spp. leicht erkennbar). **Scholz,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 Hft. 7/9 p. 251—252 ♂♀ (Lapponia: Gaedvik). Gestalt wie bei allen *I.*-Spp. etwas veränderlich, bald kurz, bald etwas länger usw., hell oben kupferbraun, zuw. mit violettem Schimmer. Bemerk. zu *I. subaeneus.* Nordamerika eine „Metropole" der Gatt.

Laccophilini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 124. Gatt. *Laccophilus.*

Laccophilus Aubé. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 124. Die europ. Spp. p. 124—125. — *L. variegatus* ab. *parumpunctatus* O. Schneider. Devilles Kritik des Katal. von 1906, der die Form als Var. auffaßt. Ist, wie auch **Scholz,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 174—175 meint, nur eine zum Melanismus neigende Form, keine gut charakt. örtl. Rasse. Kommt bis nach Transkasp.: Dortkuju vor. Tiere von dort (sehr hell gezeichnet) bilden ein Gegenstück zu ab. *pauropunctatus* Schneider; *L. virescens* Brahm u. *hyalinus* Degeer uebst var. *testaceus* Aubé u. *pictus* Küster. Aus der Fülle der Meinungen in den verschiedenen Katalogen geht hervor: *L. viresc.* Brahm = *obscurus* Panz.; *L. hyalinus* Degeer = *interruptus* Panz p. 175. Dazu 2 Varr.: *testaceus* Aubé u. *pictus* Küster = *Küsteri* Muls. versch. d. Form und Färb. Jakobson nennt sie Subspp.; var. *testac.* im Mittelmeer, *pictus* nur auf Korsika u. Sard.: Asuni, Terra nova usw. p. 175. — *L.* 2 **n. spp. Fall (5)** (Nord-Amer.).

Meladema Lap. Bestimmung der Gatt. **Calwer-Schaufuß,** p. 125; *M. coriaceum* Lap., farb. Abb. Taf. **6,** 15. — *M. lanio* F. (*Lowei* Gray). Größe u. Gestalt des mediterr. *M. coriaceum* Lap. (cf. Seidl., Bestimm.-Tab. p. 104 u. Ganglb., Käf. M.-Eur. I, 504), aber durch Färb. u. Skulptur d. Flgld. leicht unterscheidbar usw.). Beschr. **Scholz,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 182 (Madeira).

Noterini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 124. Gatt.: *Noterus.*

Noterus Clairv. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 124. Die europäisch. Spp.; farb. Abb. *N. crassicornis* Mull. [nicht *clavicornis*!] Taf. **7,** 9.

Oxynoptilus Schaum (= *Hydrovatus* Motsch.). Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 120. Die europäisch. Spp. p. 120—121.

Platambus C. G. Thoms. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 131. 2 Spp. nebst Rassen p. 131. Farb. Abb. *Pl. maculatus* L. Taf. **7,** 7. — *Pl.* Thoms. **Scholz,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 180. Der Katalog 1906 führt an 2 Spp.:

maculatus L. u. *sinuatus* Aubé. Jakobson (Käf. Rußl. p. 431 führt ferner an: *fimbriatus* Sharp (Japan); *pictipennis* Sharp (Jap., Korea); *Exoffieri* Rég. (China); *includens* Walk. (Arab.); *Escalerae* Rég. (Persien) p. 180. — Aberr. u. Varr. von *Pl. maculatus* L. p. 181. Variationskreis: ab. *inaequalis* Panz. (die rötl. od. gelbe Grundfärbung bis auf den Seitenrand u. einen Flecken neben dem Schildchen von d. dunkl. Färb. verdrängt); — ab. *inornatus* Schilsky, *immaculatus* Beare, *aterrimus* J. Sahlb. (nur der Außenrand bleibt gelb, alle Zeichn. auf dem Rücken der Flgld. verschwinden. Querbinde des Halsschildes unterbrochen, Kopf dunkler); — var. *pulchellus* Heer (kleiner, schmäler, flacher als die Stammform); — ab. ♀ *Graellsi* Gemm. u. Har., *glacialis* Graells. Abänderung von var. *pulchellus* (Skulptur d. Oseite viel gröber u. rauher) p. 181; *Pl. sinuatus* Aubé. Seidl. gibt eine dichotom. Charakterisierung der Sp., Apfelb. wiederholt sie nur. Scholz gibt p. 181—182 eine ausführliche Beschr. (Türkei, Kleinasien, Syr., Pers., Kaukasus [Tiflis]). Beispiel der Katalogisierung, bei dem die Ungleichwertigkeit der system. Begriffe berücksichtigt ist:

Platambus Thoms.
maculatus L. E.
biocellatus O. Müll.
hebraicus Geoffr.
praetextus D. Torre
a. *inaequalis* Panz.
a. *inornatus* Schilsky
immaculatus Beare
aterrimus J. Sahlb.
var. *pulchellus* Heer. Alp.
a. ♀ *Graellsi* Gemm. et Har. Hisp.
glacialis Graells
sinuatus Aubé. Turc. As. m., Syr., Cauc., Pers.,
fimbriatus Sharp. Jap.
usw. wie oben.

Rhantus Lac. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 133. Die europäisch. Spp. p. 133—134. Farbig. Abb.: *Rh. Grapi* Gyll. Taf. **7**, 2; *Rh. notatus* F. Taf. **7**, 1. — *Rh. notaticollis, punctatus, exoletus* u. *suturellus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 84. — *Rh. calidus* F. über ganz Amerika verbreitet. Über den Fundort: Schierke, 22. VI. 1900 im Harz. Wohl irrtümlich bezettelt. Sharps großes Werk: On Aquat. Carniv. Col. or *Dytisc.* Dublin 1882 bedarf gründlicher Durcharbeitung. Beschr. des *Rh. cal.* zur Wiedererkennung. Die Sp. ist ziemlich erheblich veränderlich. Färb. von var. *Lebasi* Dej. u. der gegensätzlichen Farbenabänderung. Die weiteren Unterschiede der Sp. *cal.* rechtfertigen die Aufstellung einer neuen Gatt. **Scholz**, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 4/6 p. 181.

8. Gyrinidae.

Rezente Formen.

Gyrinidae von Formosa. **Zimmermann (3)**: *Dineutes* 2 Spp. — *Gyrinidae.* Diagnose. Larven. Biologisches. **Calwer-Schaufuß**, p. 141. Bestimmungstab. d. Gatt. *Orectochilus, Aulonogyrus* u. *Gyrinus* p. 141.

Aulonogyrus Régimbart. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 142. 2 europ. Spp., 1 Rasse. — *A.* Régb. Spp. aus d. Mus. Dahlem. **Zimmermann**, Entom. Mitteil. Bd. 6 p. 142—143: 1. *A. abdominalis* Aubé ♀; 2. *A. strigosus* F. je 1 St. aus Austral., Tasman.; 3. *A. concinnus* Klug (*striatus* Aubé, *strigipennis* Suffr., *abdominalis* Suffr.); 4. *A. striatus* F. (*limbatus* Sol., *strigosus* Aubé). Kleinste Stücke 6—6,5 mm aus Syrien, Griechenl. u. Sizil., die größten aus Las Palmas, Kanar. Inseln, 8 mm.; *festivus* Klug kein Synonym dazu wie Ahlwardt im Col. Cat. Junk annimmt; *A. obliquus* Walker (Ceylon) p. 142; 5. *A. caffer* Aubé (*flavipes* Boh.) Transvaal, ist dem indischen *A. obliquus* Walk. sehr ähnlich. Unterschiede p. 143; *A. virescens* Régb. bis jetzt nur aus Abess., **var.** *subtilis* **n.** (größer als die typ. Form $6^3/_4$ mm, durch weniger verrundete äußere Apikaldecke, noch feinere u. zerstreutere fast erloschene Punktierung u. durch die der ganz. Länge nach viel schwächere Punktreihen, von denen die inneren 3 oder 4 kaum erkenntlich sind usw. Epipleuren schwarz, auf d. vord. Hälfte bronzegrün. Beine rötlich gelb) p. 143 (Westafr.: Benguela). 8. *A. Bedeli* Régb.; 9. *A. algoensis* Régb. (Ostafr.: Usaramo). — 7 **n. spp. Blanchard** (N. Amer.).

Dineutes M'Leay. Bestand des Deutschen Entomol. Museums. **Zimmermann,** Entom. Mitteil. Bd. 6 1917 No. 4/6 p. 135 sq.: 1. *D. politus* M'Leay (Kollmann), 2. *D. Mellyi* Régb.; 3. *D. grandis* Klug (*varians* Cast. *Kaiseri* Stierl.); 4. *proximus* Aubé; 5. *sinuosipennis* Cast. (*bidens* Poll., *denticulatus* Régb.); 6. *aereus* Klug; 7. *punctatus* Aubé; 8. *D. Wehnckei* Régb. (5 Ex.. Größe variabel, 15—19 mm, Skulptur der Flgld.) p. 135 (Westafr.: Benguela); 9. *D. indicus* Aubé (Indien: Nilghiri, Kanara, Bandarawella); 10. *D. africanus* Aubé; 11. *micans* F. p. 135; 12. var. *serra* Régb. Die typische Form hat ganzrandige ungesägte Flgld. u. ist anscheinend nur im nördl. Guinea heimisch. Im übrig. Verbreitungsgebiet Kamerun, Angola durch Zentralafr. bis zum Viktoria-Nyansa anscheinend nur die Var. (variabl. Zähnelung d. Flgld. u. anderes Cop.-Organ); Tiere vom Vikt.-Nyansa mit dunkleren wenig irisierenden Flgld. u. nur schwach seidenschimmernder Submarginalbinde p. 136; 13. *D. indus* F. (*praemorsus* F.) sicheres Wohngebiet der Sp.: Maskarenen u. Réunion, „Am. bor." ist eine falsche Etikettierung, fehlt auf d. afr. Festlande; 14. *D. vittatus* Germ. (*opacus* Melsh.) lebt nur in Nordam.; die Bezettelung „Java" ist irrig; 15. *D. solitarius* Aubé von Mexico, Nicaragua (Uhontales) u. Guatemala: S.-Geronimo); 16. *D. sublinealtus* Chevr. (♀ *integer* Lec.) M.-Amer.: Arizona bis Costa Rica; 17. *D. truncatus* Sharp größte nordamer. Sp. Flgld. hint. gerade abgestutzt, Verbreit. wie vor. doch mehr südlich; 18. *D. longimanus* Ol. (*excisus* Forsbg.) nur 1 klein. 12 mm messendes ♂; 19. *D. discolor* Aubé *labratus* Melsh. ♂; 20. *D. americanus* L. (*assimilis* Kirby). Bemerk. zur Färb. Nomenklatur Einfügung u. Abänderung im Col. Cat. Junk (*Gyr.*) p. 4 p. 137—138; 21. *D. nigrior* Rob. Unterschiede von vor.; Färb., Cop.-Organ p. 138; 22. *D. Horni* Rob. kurze Charakt., N.-Amer.; 23. *D. mesosternalis* Régb. Neu-Guinea: Sattelberg p. 139; 24. *D. Sharpi* (prächtige Sp.) Togo zahlr. im Handel, von Kamerun: Ekok u. Joku; 25. *D. australis* F. (*rufipes* F. *dentatus* Suffr.. ♀ *leucopus* Montrz., *limbatus* Mc Leay); 26. *D. subspinosus* Klug (?*dentipennis* Mac Leay) von Uganda, Usambara, Madag., Dar-es-Salaam, im östl. u. nördl. Afr. weit verbreitet; Paläst., Syr., Arab., Ostind.?; 27. *D.*

unidentatus Aubé; 28. *D. marginatus* Sharp (*quadrispina* Fairm.); 29. *D. spinosus* F. p. 139. — *D. Mellyi* Régb. findet in Formosa wohl die südlichste Grenze der Verbreitung. **Zimmermann** (3) p. 122; *D. australis* F. Weit verbreitet, ändert wenig ab. Färbung u. Charaktere konstant. Ältere Tiere verlieren an Glanz, werden dunkel oder ganz schwarz p. 122. — *D.* „Whirligig Beetle". Räuberische Lebensweise. **Derivaux,** Public. Rep. Washington vol. 31 p. 1228.

Enhydrus Cast. mit *E. sulcatus* Wied. ♀ (Vaterland?). **Zimmermann,** t. c. p. 139; ?*E. atratus* Régb. von Chiriqui, 1 Ex. mit der Phantasieetikette „Dar-es-Salam", 3. var. *crenatostriatus* Régb. 1907. Unterschiede von *atratus* usw. **Zimmermann,** t. c. p. 140.

Gyretes Brullé. Spp. des Mus. Dahlem. **Zimmermann,** t. c. p. 164—165: 1. *G. dorsalis* Brullé: Brasil.: St. Cathar. Rio Capivary. 2. *G. nitidulus* Laboulb.; *G. acutangulus* Sharp. Mex.: Bugaba. 4. *G. guatemalensis* Régb. (*levis* Sharp). *G. levis* Brullé sehr nahe, doch deutlich versch. Das tomentierte Seitenband d. Flgld. in d. vord. $^2/_3$ nicht parallel wie bei *levis,* sondern nimmt von d. Schultern ab nach hinten allmählich an Breite zu; Irand außer mit stark stumpfwinkl. Erweiterung im hinteren Drittel mit einer weiteren, ganz leichten, den schrägen Lauf der Innenlinie kaum störenden Ausbuchtung hinter der Mitte p. 164—165.

Gyrinus L. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 142. In allen Erdteilen. Europäische Spp. p. 142—143. Farb. Abb.: *G. natator* L. (= *mergus* Ahr.) Taf. ♈, 17; *G. marinus* Gyll. Taf. ♈, 18. — *G.* Geoffr. Der derzeitige Bestand der Spp. im Deutsch. Entom. Mus. (Berlin-Dahlem). Ergebnisse der Durcharbeitung. **Zimmermann,** Entom. Mitteil. Bd. 6 p. 135—170. Spp. des Mus. Dahlem Gruppierung. **Zimmermann,** t. c. No. 4/6 p. 143 sq. Auffall., reiz. Formen. Lebensgewohnheiten. Zahlr. Bearbeitungen. Régimbart, d. beste Gyrinidenkenner, lieferte eine zusammenhängende Monographie ders. u. erhöhte die Zahl der *G.*-Spp. auf nahezu 80, davon 14 europ. Schwierigkeiten der Bestimmung bei großer Ähnlichkeit. Wohl keine *G.*-Sammlung fehlerfrei bestimmt. Ein gutes Merkmal findet Zimmermann jetzt im ♂-Geschlechtsapparat, der kaum großer Präparation bedarf, da die charakteristisch geformte Spitze meist hervorsteht resp. durch nach der Spitze gerichteten Druck auf das Abd. herausgedrückt werden kann; p. 145. Beschr. d. Baues des Copul.-Apparates p. 146. Z. unterscheidet 3 *Gyr.*-Gruppen, die sich am leichtesten durch die Färbung der Useite unterscheiden lassen. Sonst werden mit vollem Rechte in d. wissenschaftl. Entomologie Färbungsdifferenzen als Charaktere untergeordneter Natur betrachtet und sicher mit vollem Recht. Hier ist die Berücksichtigung der Färbung sowohl aus praktischen wie phylogenetischen Gesichtspunkten empfehlenswert. Die eingehenden Studien an *Dytisc.* u. *Gyrin.* überzeugten Z., daß die Färbung für die natürl. Systematik vieler Rassen- u. Artengruppen ja sogar ganzer Gatt. (z. B. *Rhantus* u. *Dytiscus*) äußerst charakt. Merkmale bietet, die sehr wertvolle phylogenetische Rückschlüsse gestatten. Tiefere Entwicklungsstufe: einfarb. schwarze oder vorwiegend dunkle Dytisc.; höhere Stufe: ganz oder zum größeren Teile gelb gefärbten gefleckten oder gar gestreiften Spp. p. 146. — Einteilung der Gruppen (p. 146): Die ganze Useite mit den Epipleuren metallisch schwarz: Gruppe I. — Useite größtenteils schwarz,

Analsegmt. u. Mesosternum in der Regel rötlich Epipleuren immer rötlichgelb: Gruppe II. — Useite ganz rötlich gelb: Gruppe III. Taf. 6 auf p. 146: 14 Fig. — Gruppe I: Bestimmungstab. (p. 149): 1. *G. marinus* Gyllh. (*aeneus* Steph. ?*aeratus* Steph., *anthracinus* Sturm, *lembus* Schiödte, *corpulentus* Schatzm., *dorsalis* Gyllh. Taf. VI Fig. 1, Cop.-Org. p. 149—150 (ganz Mitteleuropa, im nördl. Deutschl. häufig, im südl. selten); 2. *G. Thomsoni* (*aeneus* Thoms., *opacus* Kiesw., Redtb., Seidl., Ganglb., Reitter, Edwards, Zaitzew). Sollte sich die Vermutung d. Verfs. bestätigen, daß *aeratus* Steph. damit identisch ist, so ist der letztere prioritätsberechtigt. Beschr. p. 151—152 Cop.-Org. Taf. VI Fig. 2 (nördl. Eur.: Schweden, Norwegen, Lappl., nördl. Rußl.,; einzige deutsche Fundstelle: Schlesien). 3. *G. opacus* C. R. Sahlb. (*indicus* Aubé) (durch die feinen Punktreihen d. Flgld. mit vorig. regelmäßig verwechselt. Beschr. Sieht aus wie eine auf den Aussterbeetat gesetzte Reliktform, nur noch haltbar in eng begrenzten, nördlichen, biologisch vielleicht besonders begünstigten Gebieten) p. 152—153 Cop.-Org. Taf. VI Fig. 3 (Lappl., Finnl.). Frühere Beschr. usw.; 4. *G. Dejeani* Brullé (*aeneus* Aubé, *nitens* Suffr.) (von allen europ. mit dunkel gefärbt. Epipl. leicht zu unterscheiden durch die besonders an d. Seiten lebhafter metallisch grüne Färbung) p. 153—154 Cop.-Org. Taf. 6 Fig. 4 (Schlesien: Heinersdorf; im ganzen Mittelmeergebiet). — Gruppe II: Epipl. rötlich gelb. Bisherige sehr verschiedenartige Einschätzung (auf Grund von Hypothesen u. persönl. entomol. Gefühl) der spezifischen Valenz der einzelnen Komponenten des Arten- und Rassenkomplexes. Ein absolut sicheres Urteil gewährt auch hier der Bau des Kopulationsorganes. Gerade in dieser Gruppe finden wir sehr charakteristische Penisformen; die ganz analog der 1. Gruppe in gewisser Korrelation mit äußerlichen Merkmalen stehen. Penis relativ breit, Spitze abgestutzt oder breit verrundet, bei schwächer glänzenden oberseits punktierten oder chagrinierten Spp. (primäre Formen); schmale, nach vorn zugespitzte Penis-Form. finden wir bei höher entwick. Spp. mit intensiverer Färbung u. Glanz, Punktierung u. Chagrinierung der Oseite schwindet (*bicolor* hoch differenziert). Die Reihe beginnt mit *libanus* Aubé, die Artberechtigung hat, während eine bisher unbestrittene Sp. einzuziehen und eine neue abzutrennen ist. Übersicht der Spp. (p. 155—156): 8 Spp.: Untergruppe A. Flgld. mit einer Mikroskulptur. Von den aufgezählten Spp. ist nur No. 5 *distinctus* im Mus. Dahlem vertreten. *G. libanus* Aubé (*distinctus* var. *libanus* Seidl., *siculus* Apfelb.). Maximalbreite des Penis. Sonstige Merkmale p. 156 Cop.-Org. Taf. VI Fig. 12 (Syr., Cyp., Griechenl., Ägypt.). *libanus* u. *distinctus* Aubé (*niloticus* Wald) zusammen in Gesellschaft, von Kairo. *G. striolatus* Fowler p. 157 Cop.-Org. Taf. VI Fig. 11; *distinctus* (var. *strigulosus* Régb., *distinctus* Seidl., [ex parte], *colymbus* Ganglb. [ex parte], *colymbus* var. d Zaitz. 1907). Infolge kritikloser Übernahme traditioneller Irrtümer ist diese gute durch charakterische Punktierung auch äußerlich sehr auffallende Art von sämtlichen Autoren außer Fowler u. Edwards in sonst seltener Übereinstimmung als Rasse oder Var. zu *distinctus* Aubé gestellt. Nur der *G. canadensis* Régb. zeigt eine ähnl. Mikroskulptur d. Oseite. In der Penisbildung nähert sich diese Sp. dem *caspius* p. 157—158 (in Eur. weit verbreitet, aber selten); 5. *G. distinctus* Aubé (*colymbus* Etr., *caspius* Régb., *niloticus* Waltl, *aegyptiacus* Régb.) p. 158—159 Cop.-Org.

Taf. VI Fig. 10. Steht der Form nach zw. *G. natator* L. u. *caspius* Mén. Penis sehr charakt. (westl. u. mittl. Eur. selten; im südöstl. Gebiete: Balkan, S.-Rußl., Aeg., Syr., Kleinasien, Transkauk. u. Turkest. sehr gemein); *G. siculus* Régb. (durch Größe, breitovale Gestalt u. Form des Flgld.-Abschnittes dem *natator* L. sehr ähnlich, auch im Cop.-Organ. Ist vielleicht nur eine Rasse dess.) p. 159 (Sizil.). — Untergruppe B: Flgld. ohne Mikroskulptur (p. 159): 6. *G. natator* L. (*mergus* Ahr., *marginatus* Germ., *cercurus* Schiödte) Bemerk. z. Penis u. den Punktreihen d. Flgld. p. 159 Cop.-Org. Taf. VI Fig. 5; 7. *G. Suffriani* Scriba (kleinste Sp. d. Gruppe 4—5 mm; Punktreihen u. Penis p. 159—160 Cop.-Org. Taf. VI Fig. 9; 8. *G. caspius* Mén. (*angustatus* Aubé, *elongatus* Aubé, Régb., Seidl., *distinctus* Suffr., Kiesw., Sharp, *celox* Schiödte, *mergus* Sturm) (in Größe u. Form stark variabel, 5—7½ mm) p. 160—161. Cop.-Organ. Taf. VI Fig. 8. Die von Aubé als *G. angust.* beschr. Form findet sich nur vereinzelt unter großen Mengen normaler Individuen, daher nicht als Var. oder Rasse, sondern als individuelle, wahrscheinl. auf Entwicklungsstörungen zurückzuführende Mutation; ist bisweilen *bicolor* sehr ähnl., hat aber breit u. gerade abgestutzte Flgld.-Spitze, deren äußere Ecke immer deutlich erkennbar bleibt (Hessen, Nordseestrand, Heringsdorf; Dänemark). 9. *G. bicolor* Payk. (*celox* Zaitz.). (walzenf., lang gestreckt, nach beiden Enden nur schwach verengt, Flgld. hinten gemeinschaftl. abgerundet; äußere Apikalecke völlig verrundet). Charakt. Penisform p. 161 Cop.-Org. Taf. VI Fig. 7. Das Zitat *G. elong.* Aubé ist im Cat. Junk P. 21 als synonym zu *bicolor* zu streichen. — Gruppe III: Unterseite rötlich (p. 161): 2 europ. Spp., die beide isoliert stehen, gut bekannt u. charakt. sind: 10. *G. urinator* Ill. (*graecus* Brullé, *lineatus* Steph., *rivularis* A. Costa) p. 161 Cop.-Org. Taf. VI Fig. 13; 11. *G. minutus* F. (*bicolor* Ol., *Kirbyi* Marsh., *rockinghamensis* Lec.) p. 161—162 Cop.-Org. Taf. VI Fig. 14; 12. *G. confinis* Lec. p. 162; 13. *G. guatemalensis* **n. sp.** (dem *G. turb.* sehr ähnl., doch sicher verschieden durch die metallisch grünlich schwarze Färb., stärker reduzierte Retikulierung, welche die vordere Hälfte kaum überschreitet, hauptsächl. durch den hinten fast doppelt so breit., vor der äuß. Apikalecke sich plötzlich verengenden Seitenrand) p. 162 (Guatemala); 14. *G. turbinator* Sharp; 15. *G. aeneolus* Lec.; 16. *G. pliciter* Lec. (*lateralis* Aubé?, *marginiventris* Motsch.?); 17. *G. superciliaris* Régb. frisch ausgefärbte Stücke schwarzblau, violettschimmernd mit 11 metallisch purpurrötlich. Längslinien, auf denen die ziemlich kräftig. Punktreihen stehen, daneben zuweilen einfarb. schwarzblaue Ex. Unterschiede des *G. madagascariensis* Aubé p. 163; 18. *G. convexiusculus* M'Leay (*Huttoni* Pascoe, *nitidulus* Aubé ex p.); 19. *G. japonicus* Sharp, 20. *G. orientalis* Régb. Untersch. von *jap.*; Gestalt des Penis p. 113 (S.-China: Pingshiang); *G. pectoralis* Lec. (sehr charakt. Sp.) p. 163—64 Färb. usw.; 21. *G. analis* Say (*Aubei* Lec., *gibber* Lec.) p. 164 (Verein. Staat. von N.-Amer.); 22. *G. parcus* Say (*chilensis* Aubé); 23. *G. argentinus* Régb. (*Bolivari* Régb.) (Tucuman, Argent.); 24. *G. smaragdinus* Régb. 6 Typ. aus Birma: Carin Asciuii Ghecu); 25. *G. sericeolimbatus* Régb. (Java: Montes Tengger); 26. *G. ovatus* Aubé; 27. *G. gibbus* Aubé (*apicalis* Sharp); 28. *G. chalybaeus* Perty (*marginalis* Cast., *derasus* Sharp.). — *G. marinus* ab. (*rufino*) *dorsalis* in Brieselang, bei Finkenkrug. **Neresheimer u. Wagner (2)**, p. 224. — *G. natator* L. aus dem

Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler** (2), p. 71. — *G.*-Larve. Bemerk. dazu. **Brocher,** Bull. Soc. Zool. Genève T. 1 1908 p. 62—65, 5 figg. — *G. Suffriani* Scriba, für die Mark neu, 1915. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 578.

Macrogyrus. Die Spp. des Mus. Dahlem. **Zimmermann,** Entom. Mitteil. Bd. 6. p. 140 sq.: 1. *M. striolatus* Boisd. (*fortissimus* Blackb.); 2. *M. glaucus* Aubé (*Borrei* Régb.) äquat. Afr., sehr variabel; 3. *M. peruvianus* Régb. nur eine Var. der vorig., Peru, Okokobamba. Färb. (Senilitätserscheinungen), Struktur p. 141; 4. *M. ellipticus* Brullé (*Gayi* Solier, *Leathesi* Curtis) Habitus, stärkere Wölbung u. fast streifenlose Flgld. verweisen *M. ellipticus* als nächsten Verwandten zu *M. Sedilloti* Régb. Im System am natürlichsten zwischen diesem u. dem folgenden *M. seriatop.* Régb. einzureihen, p. 141; 5. *M. seriatopunctatus* Régb. ♀; 6. *M. australis* Brullé (*oblongus* Régb., non Boisd., nec Aubé) p. 141—42 (Astrolabereise); 7. *M. oblongus* Boisd. (*latior* Clark); 8. *M. obl.* var. *rivularis* Clark; 9. *M. Reichei* Aubé p. 142. — *M.* 1 **n. sp. Mjöberg,** Ark. Zool. Stockholm, B. 10 No. 10 (Austral.).

Orectochilus Lac. Diagnose. **Calwer-Schauß,** p. 143. Vorwiegend indomalayische Gatt., 3 Spp. in Japan. 2 europ. Spp. nebst Rass. *Or. villosus* Müll. farb. Abb. Taf. 7, 19. — *O.* Lacord. Spp. des Mus. Dahlem. **Zimmermann,** Entom. Mitteil. Bd. 6 p. 165—169: 1. *O. crassipes* Régb.; 2. *O. corpulentus* Régb. etwa 80 Ex. v. Tenasserim: Thagata [Reise Fea]; Carin Cheba; Ind.; 3. *O. validus* Régb.; 4. *O. incrassatus* Régb. kann Z. nicht als Sp. anerkennen: S. Celebes; angebliche Unterschiede von *O. validus* Régb. Ist als Synon., bestenfalls als schlechtbegrenzte Var. von *validus* Régb. einzuschätzen. 5. *O. Fruhstorferi* Régb. aus Tonkin, Montes Mauson wohl eine Lokalrasse von *O. cardiophorus* Régb., bis Intermediärformen gefunden sind, besser als Sp. zu belassen; 6. *O. cardiophorus* Régb. Unter d. 19 Ex. eine Type von Carin Ghecu; 7. *O. Desgodinsi* Régb.; 8. *O. semivestitus* Guer. Ost- u. S.-Indien, Mt. Kodeicanel, Nilghiri, Madura, Trichinopoly, Shembanganur; 9. *O. pubescens* Régb.; 10. *O. cuneatus* Régb.; 11. *O. oblongiusculus* Régb., 12. *O.* var. *Feai* Régb. (*O. figuratus* Régb. 1891 wurde von Régb. 1907 als Var. zu *O. oblong.* gestellt. Die nähere Untersuchung, deren Resultat p. 166—167 vorliegt, läßt die Artberechtigung von *O. figur.* nicht bezweifeln); 13. *O. birmanicus* Régb. (Carin Ghecu); 14. *O. productus* Régb., Ind., S.-Chin., Borneo, ändert wenig ab, höchstens zeigt sich eine Verkürzung des Zahnes, in den die äußere Apikalecke der Flgld. ausgezogen ist; 15. *O. spinosus* **n. sp.** (*O. discifer* ähnlich, kleiner, schmäler, nach beiden Enden stärker verengt, durch die in einen scharfen Zahn ausgezogene äußere Apikalecke d. Flgld. sehr verschieden, 7—7,5 mm) p. 167 Flgld. Textfig. 1 (Nord-Borneo); 16. *O. discifer* Walker; 17. *O. metallicus*; 18. *O. cribratellus*; 19a. var. *metallescens*; 20. *O. bipartitus* Autor ders. Régb.; 21. *O. marginipennis* Aubé (*subsulcatus* Régb.) Sumatra: Baligha; 22. *O. scalaris* Régb. im indomalay. u. indochines. Gebiete weit verbreitet, mehrere geographische Rassen, die in d. Körperform, Größe $3^3/_4$—$4^4/_4$ (!) schwanken u. in d. Bildung des Tomentbandes ziemlich variieren; 23. *O. haemorrhous* Régb.; 24. *O. villosus* O. Müller (*dauricus* Motsch., *sibiricus* Motsch.?, *Modeeri* Marsh., *involvens* Seidl., *Reitteri* Seidl., *Seidlitzi* Jacobs.); 25. *O.* var. *Bellieri* Reiche, 26. *O. murinus* Régb.; 27. *O. villoso-vittatus* Régb.; 28. *O. tomentosus* Régb.;

29. *O. involvens* Fald. (nec Seidl.); *seravshanicus* Glas.; 30. *O. aeneipennis* Régb., Canara; 31. *O. indicus* Régb. p. 168—139 Textfig. 2 Flgld., Ind., Ceylon: Nalanda. Beschr.

Orectogyrus Régb. Spp. des Mus. Dahlem. **Zimmermann,** Entom. Mitteil. Bd. 6, p. 169—170: 1. *O. sericeus* Klug; 2. *O. Sedilloti* Régb., 3. var. *scutellaris* Régb. typ. ♀-Form wohl selten; 4. *O. ornaticollis* Aubé; 5. *O. grandis* Régb. Kamerun, Lolodorf; 6. *O. Sjöstedti* Regb. wie zuvor, ferner noch Mundame Joko; 7. *O. hastatus* Régb.; 8. var. *ensifer* Régb.; 9. *O. heros* Régb. Bei den Musealstücken ist die Useite, wie bei den Stücken d. Z.'schen Sammlung nicht zum größt. Teile schwarz wie angeblich bei d. Original Regb.'s, sondern rötlich gelb u. nur die Außenlamelle der Hhüften u. d. äußere Teil des Metasternums u. des Prosternums bräunlich schwarz. Also wohl ähnl. Färb.-Var. d. Useite wie bei d. nahe verw. *specularis*; 10. *O. madagascariensis* Aubé; 11. *O. specularis* Aubé häufig u. veränderlich, typ. Form useits einfarb. rötlichgelb, bei den durch alle Übergänge mit d. Stammform verbund. Varr. *congoensis* Régb. u. *insularis* Régb. teilw. oder ganz schwarz. Bisher nur aus Westafr. bek. im Mus. Dahl. auch aus Brit.-Ostafr.: Sesseinseln, also wohl quer durch ganz Zentralafr. verbr. p. 169; 12. *O. conjungens* Régb., *O.* (Franz.-)Kongo; Kamerun; 13. *O. suturalis* Régb. (Usambara: Nguelo); 14. *O. schistaceus* Gerst.; 15. *O. angularis* Régb.; 16. *O. glaucus* Klug; 17. *O. cuprifer* Régb. p. 170. — *O. pulcherrimus* **n. sp.** (prächtig mit *Or. feminalis* Régb. verw., größer 7—8, 5 mm usw.). **Zimmermann,** Entom. Blätt. Jahrg. 12 p. 242—243 ♂♀ (Kamerun: Joko).

Porrhorrhynchus Cast. mit 1. *P. marginatus* Cast. von Sumatra: Balighe im Mus. Dahlem. **Zimmermann,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 p. 139.

9. Rhys[s]odidae.*)

Rhysodidae. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 144. Hartschalige Tierchen als Verwandte der *Carabidae* betrachtet, ihnen reihen neuere Autoren die früher neben den *Lymexylonidae* untergebrachten amerikanischen *Cupedidae* an. 2 Gatt. über die Erde verbreitet.

Rhysodes Dalm. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 144; 3 europ. Spp. resp. paläarkt. — Ihnen reiht sich *Clinidium* Kirby an. Farbig. Abb. *Rh. sulcatus* F. Taf. **13,** 28.

10. Cupedidae (= Cupesidae). Vacant.

B. Polyphaga.

I. Familienreihe Staphylinoidea.

1. Familiengruppe Staphylinida.

11. Platypsyllidae.

Platypsyllidae. Schaben ähnlich flach. Lausartige Larven. **Calwer-Schaufuß,** p. 292—293. — Gatt. *Platypsyllus.* Von C.-Sch. zwischen die *Leptinidae* u. *Corylophidae* gestellt.

Platypsyllus Ritsema. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 293; *Pl. castoris* Rits.

*) Reitter, Fauna Germ. I, 1908 p. 237: *Rhyssodidae.*

12. Staphylinidae.

Staphylinidae. Pars IV. Katalog von **Bernhauer u. Schubert** (Cat. Schenkling-Junk P. 67). — Kurzflügler des deutschen Schutzgebietes. **Bernhauer (9)**. — *Staphylinidae*. Neue dorylophile Formen Afrikas. **Wasmann,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 92—109, 1 Taf. — *Staphylinidae*. Biologisches über brasilianische Spp. **Lüderwaldt,** Bedeutung der Kürzungen: Es bedeutet im folg. Text: Yp. = Ypirangea, S. P. = Sao Paulo Stadt, A. d. S. = Bahnhof Alto da Serra, R. d. S. = Bahnhof Raiz da Serra, Hamm. = Hammonia Est. S. Catharina. * sind noch unbeschr. Spp., siehe unter Systematik. I—XII sind die Monate.

Staphylinidae. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 145—146. Bestimm.-Tab. der Unterfam. *Steninae, Staphylininae, Paederinae, Tachyporinae, Oxyporinae, Oxytelinae* u. *Piestinae* p. 146—147.

Verhoeff (2) p. 108 löst die alten *Staphylinidae* s. lat. in die beiden folgenden natürlichen Familien auf:

A. *Staphylinidae* s. str.: Larven räuberisch, mit völlig freien, vom Kopfe abgelösten, vorderen Maxillopodencoxiten, deren Cardines mit selbständigen Acetabula. Maxillopodenbuchten fehlen, Unterkopf mit sagittaler Mediannaht. Untere Mandibelgelenke ungefähr in einer Querlinie mit mentalen Zähnen und wenig vor den cardinalen Gelenkgruben Coxomerite der vorderen Maxillopoden klein und gelenkig eingefügt, griffelförmig. Antennen 4-gliedr. — Larven mit echten Larvenköpfen. — Hierhin die *Staphylininae, Quediinae* u. *Xantholininae.*

B. *Oxytelidae* **nov. fam.** Larven polyphag, mit breit an den Kopf angewachsenen vorderen Maxillopodencoxiten, Cardines ohne selbständige Acetabula, vielmehr nach Art der Coleopteren-Imagines hinten in den Maxillopodenbuchten eingewurzelt. Unterkopf ohne Mediannaht. Die unteren Mandibelgelenke liegen weit vor den Angelwurzeln. Die Coxomerite der vorderen Maxillopoden sind mit den Coxiten verwachsen, als Kauladen entwickelt u. ragen nach vorn heraus. Antennen 3-gliedr., bei *Stenus* 4-gliedr. — Larven mit imaginalen Köpfen. — Hierhin die *Oxytelinae, Oxyporinae, Tachyporinae, Paederinae, Steninae* u. wahrscheinlich auch *Aleocharinae.* (Vermutlich gehören hierher auch einige kleinere Gruppen, deren Larven noch unbekannt sind).

Gegenüberstellung der Larven einiger besonders wichtiger Familien. Gegensatz zwischen primären imaginalen und sekundären adaptiven Larven. **Verhoeff (2)** p. 108—109: A. Maxillopodenbuchten vorhanden, in ihrem Hintergrunde die Cardines eingewurzelt. Vordere Maxillopoden-Coxite innen breit mit dem Kopfe durch Haut u. Muskeln verwachsen. Untere Mandibelgelenke sehr weit vor den Angelwurzeln gelegen. — a) Mand. mit parallel quer gerieft. Mahlplatten, die Endglieder der langen Pseudocerci geringelt. Prothorax doppelt so breit wie der Kopf. Antennen 4-gliedrig, das Endglied sehr klein: 1. *Catopidae* (*Cholerinae* + *Liodinae*). — b) Mand. ohne Mahlplatten: cd. — c) Prothorax wenigstens doppelt so breit wie der Kopf, die Coxomerite der vord. Maxillop. sind am Ende in einen inneren Borstenkamm und einen äußeren Haarbüschel abgesetzt. Pseudocerci 2-gliedr., Antennen 3-gliedrig, da das kleine Endglied fehlt: 2. *Silphidae* s. str.

— d) Prothorax ebenso breit wie der Kopf oder schmäler oder wenig breiter, ist er aber ausnahmsweise doppelt so breit (*Syntomium*), dann sind die äußerst kurzen Pseudocerci nur 1-gliedr.; Coxomerite der vorderen Maxillopoden am Ende immer nur mit Borstenkamm. Antennen 3—4-gliedr.: 3. *Oxytelidae*. — B. Maxillopodenbuchten fehlen, vordere Maxillop.-Coxite frei, d. h. nur vermittels der Cardines mit dem Kopfe verbunden. — a. Die Cardines sind mit dem Vrande des Ukopfes gelenkig verbunden, besitzen aber keine breiten Gelenkgruben. An den Beinen sind selbständige Tarsen durch Gelenke von den Endklauen getrennt. Mentalzähne fehlen: 4. *Carabidae*. — b) Die Cardines sitzen in selbständigen, breiten, vom Vrande des Ukopfes abgerückten Acetabula. Beine ohne selbständige Tarsen, diese sind vielmehr mit den Endklauen zu Tarsungula verwachsen. Jederseits vom Labiopoden-Syncoxiten ein Mentalzahn: 5. *Staphylinidae* (s. str.).

Ababactus iheringi Bernh. R. d. S. IX—II, hübscher klein. Käf. unter Steinen, an sehr nassen Stellen, unter Geröll; gesellig, verkriechen sich sofort, trotzdem sie gut fliegen können. **Lüderwaldt**, p. 46.

Acanthonia **n. g.** *Myrmedoniin.* (einer breiten, fast parall. u. flachgedrückt. *Myrmedonia* ähnl.; von *Diplopleurus* Bernh., der sie durch das ausgehöhlte Halsschild entfernt gleicht, durch die normale Bildung der Epipleuren versch. Mit *Myrmedonia* (*Zyras*) *lomechusina* Bernh. im Habitus ähnl., untersch. durch abweich. Bildung der Zunge u. Nebenzungen, das sehr breite querelliptische Halsschild, die starke Randbeborstung des Körpers, die bogenförm. eingedrückten Hleibstergite usw.). **Wasmann**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 96—97; *A. gigantea* **n. sp.** (11×3,4 mm, Fühlergl. schlank) p. 97 ♂♀ (♂ in einem Zuge von *Anomma wilverthi* Em., ♀ in ein. solch. v. *Ac. Burmeisteri rubella* Sav. zu St. Gabriel bei Stanleyville).

Achenium tenel[l]um Er. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)** p. 71.

Acidota Mannh. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 159. *A. cruentata* Mannh. farb. Abb. Taf. **10**, 25. Liste weiterer europ. Spp.

Acrognathus Er. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 166. 1 Sp.: *A. mandibularis* Gyll., farb. Abb. Taf. **10**, 11.

Acylophorus Nordm. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 205. *A. glaberrimus* Hbst. farb. Abb. Taf. **9**, 21. 1 europ., mehrere paläarkt. Spp.

Agerodes frater Bernh. R. d. S. A. XI. 6. **Lüderwaldt**, p. 12.

Aleochara Grav. Diagnose. Best.-Tab. der Subgg. *Polystoma, Coprochara, Megalogastria, Ceranota, Ophiochara, Rheochara, Heterochara, Isochara, Baryodma, Xenochara, Aleochara, Homaeochara, Polychara* u. *Dyschara*. Beschr. v. *A.* (*Coproch.*) *nitida* Grav., Liste fernerer europ. u. paläarkt. Spp. **Calwer-Schaufuß**, p. 240—242.

Aleochara inconspicua Aubé, *bipustulata* L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 39. — *A. biiineata, verna* u. *grisea* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 84. — *A. lateralis* Er. Hamm. VIII.; an Baumschwämmen. **Lüderwaldt**, p. 12. — *A. taeniata* Er. S. P. VII im Garten am Misthaufen. **Lüderwaldt**, p. 44. — *A. lüderwaldti* Bernh. i. lit. A. d. S. im Nest von *Iridomyrmex dispertitus* For. subsp. *micans* For. an gewitterschwülem Tage zu Hunderten, auch vereinzelt bei *Holcoponera*

striatula Meyr., sehr flink. **Lüderwaldt,** p. 46. — *A. lateralis* Er., *notula* Er., *taeniata* Er. alle 3 Yp. V, an trockenen Häuten. **Lüderwaldt,** p. 45. — *A. lateralis* Er. Yp. XI, an Vogelaas. **Lüderwaldt,** p. 45. — *A. Hummleri* **n. sp. Bernhauer (13),** p. 42 (Mittelitalien); *A. Bodemeyeri* **n. sp.** p. 43 (Kleinasien). (Nach Bickhardt ein nom. in litt.). — *A.* 1 **n. ab. Everts (2)** (Niederlande). — *A.* 1 **n. sp. Normand,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 283 sq. (Tunis). — *A. Milleri* Kr. (K. 303 S. 57). Vorarlberg, nicht Vogesen. Nancy [Mathieu] ist fraglich. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 194.

Aleocharinae. Sehr umfangreiche Subfam. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 214. Übersicht über die Gruppen: *Aleocharini, Myrmedonini, Bolitocharini, Oligotini, Hygronomini, Diglossini, Pronomaeini, Myllaenini, Gymnusini, Dinopsini,* p. 214.

Aleocharini. Bestimm.-Tab. der Gatt. *Aleochara, Piochardia, Dinarda, Chitosa, Homoeusa, Dinusa, Microglossa, Crataraea, Eurymniusa, Thiasophila, Stichoglossa, Dasyglossa, Platyola, Oxypoda, Hygropora, Tectusa, Ocyusida, Euryalea, Deubelia, Ocyusa, Ocalea, Pyroglossa, Amarochara, Parocalea, Itycara, Chilopora, Acrostiba, Calodera, Ilyobates, Phloeopora, Phloeodroma.* **Calwer-Schaufuß,** p. 233. Liste hierher gehöriger Spp. — *Al.* Übersicht über die physogastren termitophilen *A.* des indo-malayischen Gebietes. **Wasmann,** p. 187—188. Im neotropischen Gebiet sind die Gatt. weit zahlreicher (11 Gatt. mit 18 Spp., ebenso auch in der afrik.-madagass. Fauna 11 Gatt. mit 12 Spp.), im indischen Gebiet haben wir nur 6 Gatt. mit 6 Spp., nämlich 1. *Jacobs. termitobia* Silv. (bei *Termes gilvus* Hag. [*malayanus* Havil.] Java, Sumatr., Malakka); 2. *Termitoptochus indicus* Silv. 1910 (bei *Ent. singaporensis* Havil., Singapore); 3. *Termitotima assmuthi* Wasm. **n. g. n. sp.** (bei *Eut. biformis* Wasm.; Khandala in Vorderindien); 4. *Disticta capritermitides, Asticta butteli* u. *Termitobiella,* letzt. drei neue Gatt. u. Spp. (siehe an betreff. Stelle). Damit erreicht die Zahl der bisher beschr. Gatt. physogastren termitophil. *Aleochar.* 28 mit 36 Spp. Eine Reihe neuer Gatt. u. Spp. wurde dann von P. H. Kohl bei Stanleyville am ober. belg. Kongo bei verschied. Termiten entdeckt, ferner 1 n. g. von P. A. Wing bei Kisantu am unt. belg. Kongo bei *Rhinotermes putorius* Sjöst. 1913. — Eigentümlichkeiten der physiog., termitoph. *Aleochar.*: a) keine nähere Verwandtschaft der Gatt. untereinander; die Ähnlichkeit ihres äußeren Habitus ist unabhängig von einander durch parallele Entwickl. oder durch Konvergenz entstanden. Wir haben vielleicht fast ebensoviele selbständige Entwicklungsreihen bei dieser Gruppe anzunehmen, als es Gatt. derselben gibt (extremes Beispiel phyletischer Entwicklung infolge analoger Anpassungsgesetze). — b) Die Gatt. der Gruppe sind außerordentlich mannigfaltig differenziert bei den verschied. Termitengatt. u. Spp., nicht selten sogar innerhalb des nämlichen engeren Wohngebietes (besonders auffallend im neotrop. u. im afrik. Faunengebiet). — c) Die hochgradige Spezialisierung der Formen bekundet sich in der geringen Zahl der Spp., meist nur eine, wenige 2—4. — d) Die betreffende Gast-Gatt. ist stets auf eine einzige Wirtsgattung beschränkt, der sie speziell angepaßt ist. Ein und dieselbe Wirts-Gatt. (z. B. *Eutermes*) kann in verschiedenen Teilen ihres Verbreitungsgebietes sehr verschiedene Gast-Gatt haben. — e) Die meisten Spp. einer

Gast-Gatt. haben nur ein beschränktes Verbreitungsgebiet im Vergleich zur Verbreit. ihrer Wirts-Art. Relativ weit ist es aber bei *Jacobsonella termitobia* Silv. bei *Termes gilvus* auf Java, Sum. u. Malakk. — f) Weitaus die meisten Gast-Arten haben nur eine Termitenart als Wirt. Nur selten leben sie bei sehr nahe verwandten Wirts-Arten derselben Termitengatt.; z. B. *Xenogaster nigricollis* Silv. bei *Eutermes pluriarticulatus* Silv. in Brasil.; bei *Eut. proximus* Silv. in Paraguay u. bei *Eut. mojoscensis* Holmgr. in Bolivia; *Termitobia physogastra* Wasm. bei *Termes bellicosus* Smeathm. an d. Goldküste, bei *Term. natalensis* Haviland in Deutsch SW.-Afr. u. bei *Term. goliath* Wasm. in Deutsch Ost-Afr. **Wasmann** p. 188—189.

Aleuonota gracilenta Er. u. *aurantiaca* Fauv. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 39.

Amblyopinus gahani Fauv., Campo Itatiayo (Staat Rio de Janeiro) V, nebst Larven an einer toten Maus. **Lüderwaldt**, p. 45.

Amichorus divinus **n. sp.** (9,5—10,5 mm; prächtige Färb.; lebhaft rotgelb; Kopf u. Halsschild m. schwach bläulich. Schimmer; Flgld. goldgrün bis blaugrün; Hleibsspitze hellgelb; Fhlr. schwärzl., ihre Spitze u. Basis bisw. rostgelb, Beine schwärzlich usw., Schildchen rotgelb. In Körpergestalt u. Punktierung dem *Amichorus vividus* Sharp äußerst ähnlich). **Bernhauer**, Neue Beiträge zur system. Insektenkunde, Beilage I No. 5 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 1/2) p. 35 (Costa Rica: Orosi 1200 m; Cartago, 1000 m).

Amphichroum hirtellum Heer (K. 191 S. 32). **Scherdlin**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 193.

Anapolemon **subg. n.** von *Micropolemon*, siehe dort.

Antarctophytosus Enderl. (= *Paraphytosus* Cam.). **Cameron (4)**.

Ancacus politus Shrp. R. d. S. V; *A. obsoletus* Fauv. R. d. S. IX, beide A. 15. **Lüderwaldt**, p. 13.

Ancyrophorus Methneri **n. sp.** (fast 7 mm; mit *A. orientalis* Fauv. sehr nahe verw.; Flgld. u. Schildchen fast ebenso dicht punktiert, jedoch d. eigenart. Skulptur des Kopfes sehr leicht zu unterscheiden). **Bernhauer**, Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 48 (Deutsch Ostafr., Kaguru, an einem Bachufer, im V); *A. Usambarae* **n. sp.** (von vorig. u. der bisher vom trop. kontinent. Afr. bek. 3. Sp. *orientalis* Fauv. durch die Punktierung des Kopfes, die viel weitläufigere Punktierung des Schildchens u. der Flgld., sowie durch den sehr fein punktierten Hleib sofort unterscheidbar; 7 mm) p. 48—49 (West-Usambara).

Anthobium Steph. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 154—155: 3 Spp., farb. Abb. *A.* (*Eusphalerum* Kraatz) *ophthalmicum* Payk. Taf. **10**, 30. — Liste fernerer europ. Spp., fern. paläarkt. farb. Abb. — *A. fraternum* Lutze. Reitter schreibt, daß Roubal gegenstandslos dasselbe auf *A. Luzei* getauft hätte, da es als *A. improvisum* schon Luze 1911 gemacht habe. Roubal findet in seinen diesbezügl. Notizen die Jahreszahl 1910 (1915 versehentlich in Roubals Notizen). **Roubal**, Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 47. — *A. aucupariae* Kiesw. (K. 183 S. 30). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 193. — *A. Retowskii* **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13)**, p. 33 (Kaukasus).

Anthophagus Grav. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 160—161. *A. Alpinus* Payk. Taf. **10**, 22. Liste weiterer Spp. — *A. scutellaris* Er. (K. 194 S. 33). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 193. — *A.*

caraboides im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 84.

Antropiestus **subg. n.** zu *Piestus*, siehe *Piestus paradoxus*.

Apheloglossa brasiliana Bernh. Yp. I, III. A. 1 p. 11. R. d. S. A. VI. p. 12. **Lüderwaldt.** *A. lüderwaldti* Bernh. R. d. S. IX, A. 3, p. 11; R. d. S. VI. A. 6, p. 12. — *Aph. carinata* Bernh. i. lit. Yp. I, *A. lüderwaldti* Bernh. Y. I, var. *obscuricollis* Bernh. Yp. I. an grünem Mais, hinter den Blattscheiden: **Lüderwaldt**, p. 13. — *Aph. brasiliana* Bernh. Yp. I, III. in verfault. Kohlstrünken. **Lüderwaldt**, p. 13.

Apocellus sphaericollis. Chittenden. Bull. U. S. Dept. Agric. No. 264, 4 pp. 1 fig. 1915.

Araeocerus (**subg. n.** *Scotocerus*) *curtipennis* **n.** (16 mm; von der amerik. *niger* Nordm. versch. durch breit. kurz. Halsschild u. sehr kurze Flgld. Im Habitus u. von den normal. Spp. v. *Pinophilus* sehr abweich.). **Bernhauer,** Neue Beiträge zur system. Insektenkunde Beilage I Nr. 9. (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 11/12) p. 67 (Brasil.: Bahia).

Arpedium Er. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 158—159; *A. quadrum* Grav. farb. Abb. Taf. **10,** 24. Liste europ. Spp.

Arpediomimi **nom. nov.** pro *Arpediopsini*. **Cameron (6).**

Arpediomimus **nom. nov.** pro *Arpediopsis* Cam. non Ganglb. **Cameron (6).**

Arpediopsini **nov. trib. Cameron (5)** = *Arpediomimi* **nom. nov. Cameron (6).**

Arpediopsis **n. g.** *falklandica* **n. sp. Cameron (5)** (Falklands-Inseln).

Astenus angustatus Payk. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 39. — *Ast. filiformis* ab. *humeralis* Gredl., *cribrellus* Baudi u. *angustatus* Payk. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 71. — *Ast. pulchellus* Heer auf d. Useite des Kürbisblattes, auf einem Müllhaufen bei Lichterfelde-Ost-Osdorf (24. IX. 1916). **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 6/9 p. 262. — *Ast.* (= *Sunius* Er.). Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 181, *A. filiformis* Latr. farb. Abb. Taf. **9,** 31.

Asticta **n. g.** *Aleocharin.* Latein. Diagnose und Unterschiede von *Diasticta*. (*Asticta* wegen des Fehlens eingestochener Halsschildgruben). **Wasmann,** p. 185—186, *A. butteli* **n. sp.** (an dem nur mit schwachen Eindrücken versehenen Halsschild und den glanzlosen, beborsteten Flügeldecken unterscheidet sich die Sp. leicht von *Disticta capritermitis*) p. 186 Taf. 4 Fig. 13a u. b, Taf. 5 Fig. 13c—h (aus einem Kartonnest von *Capritermes minor* Holmgr., Gap, Distr. Selangor, Malakka).

Astilbides **n. g.** *Myrmedon.* (steht fast in d. Mitte zw. *Astilbus* Steph. [*Drusilla* Lac.] u. *Ocyplanus* Fauv. [*Dorylonia* Wasm.] u. bestätigt die Verwandtschaft der letzt. Gatt. mit d. *Myrmedonia*-Gruppe. Verschieden von *Ast.* durch das kürzere Endgl. d. Kiefertaster, den kugelf. Kopf, das nach hinten stärker verengte Halsschild u. die läng. Fhlr. u. Beine; von *Oc.* durch das hinter d. Mitte nicht eingeschnürte u. nicht quergefurchte Halsschild, den schmäleren Kopf, die schmäler. Flgld. usw.). **Wasmann,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 140—141; *A. rugipennis* **n. sp.** p. 141—142 Taf. III Fig. 6 (in ein. Zuge von *An. Wilwerthi* zu St. Gabriel bei Stanleyville); *A. Schwabi* **n. sp.** p. 142 (in ein. Zuge von *A. Sjöstedti* Em. bei Groß Batanga, Kamerun).

Astilbus Steph. Diagnose. Biologisches. **Calwer-Schaufuß**, p. 229. 1 Sp. besprochen Liste einiger paläarkt. Spp.

Astrapaeus ulmi Rossi. **Calwer-Schaufuß**, p. 204—205. Farb. Abb. Taf. **9**, 23. — *Astr. ulmi* Rossi aus d. Bergland Murgien: Grottaglie. **Paganetti-Hummler** (**2**) p. 72.

Atemeles Steph. Diagnose. Biologie. **Calwer-Schaufuß**, p. 232—233. *A. paradoxus* Grav., farb. Abb. Taf. **8**, 16. Liste fernerer europ. Spp. — *A. emarginatus* im Neste von *Formica fusca* u. Pseudogynen-Erziehung usw. **Reichensperger**, Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 7/8 p. 145—152, desgl. Beobachtungen über *A. pubicollis*. — *A. emarginatus* Payk. Berichtig. zu DEZ. 1913 p. 534. Es fehlt dahinter ab. *nigricollis* Kr. **Delahon**, Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 32. — *A. emarginata* ab. *nigricollis* Kr. bei Chorin-Teerofen (16. IV. 16) u. in ein. klein. Hochmoor zw. Wannsee u. Neubabelsberg, unter Moos in Gesellsch. von *Myrmica*-Sp.?; an ersterwähnter Stelle auch ab. *recticollis* Wasm. **Neresheimer u. Wagner** (**1**), p. 160, 161. — *A. emarginata* f. *nigricollis* Kr. Chorin, Wansee, f. *recticollis* Wasm. Wannsee, 1916. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 580.

Atheta C. G. Thoms. (*Homalota* Er.). Kleine, schwer zu bestimmende Spp., die man auf etwa 50 Ugatt. verteilt, keine Beschr. Farb. Abb. *Ath.* (Subg. *Plataraea* C. G. Thoms.) *melanocephala* Heer Taf. **8**, 9. Lange Liste von zahlr. europ. u. paläarkt. Spp. nebst Fundorten. **Calwer-Schaufuß**, p. 226—229. — *A. conformis* Er. Yp. III A. 1; Yp. VI, A. 2, Yp. VI. A. 4. **Lüderwaldt**, p. 11. *A. lurida* Er. Yp. VI p. 11; R. d. S. IX. A. 3 p. 11. *A. biarmata* Bernh. Yp. VI, A. 4 p. 11. *A. pauloensis* Bernh. R. d. S. 6. A. 6. p. 12. *A. convexicollis* Bernh. Yp. X; an *Lenzites polita* Fr.; *A. lunata* Er. S. P. III (coll. Barbielli) R. d. S. I, an Hutpilzen; *A. pauloensis* Bernh. R. d. S. I, an Hutpilzen; *A. fraterna* Bernh.[1]) S. P. III (Barbiell.); *A. picta* Er. S. P. III (Barbiell. coll.) R. d. S. I. an Hutpilzen; Hamm. VIII.; *A. semithoracica* Bernh.[1]) S. P. III (Barbielli coll.). *A. subida* Er. Yp. X, *A. convexicollis* Bernh. Yp. IX, A. 14. p. 13. *A. tuberculicauda* Bernh. i. lit. R. de S. V.; A. 15, p. 13; *A. lurida* Er., R. d. S., IX., an angefaulten Bananenblüten. A. 14. p. 13. *A. lurida* Er. Yp. I., an grünem Mais, hinter den Blattscheiden. Desgl. zu Hamm. VIII. hinter den Knotenscheiden des Taquara-uçu-Rohres; p. 13. — *A.* Spp. im Garten am Misthaufen, S.-Am.: *A. brasiliana* Bernh., *iheringi*, *lurida* S. P. VII. *A. pauloënsis* Bernh. Yp. VII, *subida* Ex. S. P. VII. p. 44; *A.*-Spp. an menschl. Exkrementen: *lüderwaldti* Bernh. Yp. V. *A. parallela* Bernh. Yp. V, *A. subida* Er. Yp. V; *A. ypirangana* Bernh. Yp. V. **Lüderwaldt**, p. 44. — *A. tuberculicauda* Bernh. i. lit. A. d. S. XI. A. 19, p. 44. *A. barbiellinii* Bernh., *bisulcata* Er., beide R. d. S. IX; *calida* Bernh. G. d. S. IX. A. 21, p. 44; *A. brasiliana* Bernh., *lüderwaldti* Bernh., *lurida* Er., *maialis* Bernh. i. lit., alle 4 Yp. V, an trockenen Häuten. p. 45; *A. lurida* Er. Yp. V, an frischem Schildkrötenfleisch, p. 45. — *A. devosi* **n. sp. Everts** (**2**) (Niederlande). — *A.* 2 **n. aberr. Roubal** (**11**). — *A. languida*, *melanocera*, *linearis angusticollis*, *myrmecobia*, *crassicornis*, *trinotata*, *parvula*, *sordidula*, *liliputana*, *subtilis* u. *plana* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna.

[1]) Mit aufgenommen, aber damals noch nicht beschrieben.

v. Varendorff (1), p. 84. — *A.*-Spp. auf dem Monte Cónero: *inquilina* Grav., *amicula* Steph., *trinotata* K., *Reyi* Kiesenw., *longiuscula* Grav., *longicornis* Grav., *fungi* var. *modesta* Motsch. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 39. — *A. ravilla* Erichs. bei Bukow (Märk. Schweiz) aus Moos; *A. oblonga* am Fuße ein. alt. Birke aus Laub. **Neresheimer u. Wagner (1)**, p. 160. — *A.* Für die Mark Brandenburg neue Formen: *A. longula* Heer, 1915; *A. ravilla* Er., Buckow, *A. oblonga* Er., 1916. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 580. — *A. tenuissima* Epp. Anspülicht der Olsa bei Teschen. *A. episcopalis* Bernh., Lissagora, für Schlesien neu. **Kolbe** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 256. — *A. tibialis* u. *carpathica* unter Steinen am Schneerande der Czernahora, 23. VI. **Reitter (9)**, p. 29. — *A.* Sp. aus einem Nest von *Odontotermes obscuriceps* Wasm., Peradenyia, Ceylon mit gelb. Flgld., vielleicht nur ein zufälliger Gast; desgl. ein *A.* sp. von Gap, Distr. Salangor, Malakka 2700′, bei einer holzbewohnenden Termite (*Glyptotermes buttel-reepeni* Holmgr.). **Wasmann**, p. 195. — *A.* (*Rhopalotella* **n. subsg.**) *hungarica* **n. sp. Bernhauer (13)**, p. 44 (S.-Ungarn) (nach Bickhardt ein nom. in litt.). — *A. Wörndlei* **n. sp. Bernhauer**, Col. Rundschau Jhg. 6, 1917, p. 23 (Innsbruck). — *A. Elimani* **n. sp. Bernhauer (13)**, p. 38 (England; *A. excelsa* **n. sp.** p. 38 (Steiermark); *A. ocyamensis* **n. sp.** p. 39 (Japan); *A. Leonhardi* **n. sp.** p. 39 (Ober-Österreich usw.). (Nach Bickhardt alle 4 nom. in litt.).

Autalia Mannh. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 225. Farb. Abb. v. *A. impressa* Ol. Taf. 8, 2. Liste fernerer Spp. — *A. rivularis* Grav. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 72.

Baptolinus Kraatz. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 191—192. 2 Spp. + 1 europ.; farb. Abb.: *B. pilicornis* Payk. Taf. 9 Fig. 5. — *B. affinis* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 84.

Baryodma ontarionis **n. sp. Casey**, Canad. Entom. vol. 48 p. 70 (Canada).

Belonuchus mexicanus Solsky. Hamm. VIII., A. 5. **Lüderwaldt**, p. 12. *B. decipiens* Shp., *formosus* Grav., *latro* Erichs. R. d. S. VI, A. 6. p. 12; *B. analis* Schub. Hamm. VIII.; A. 15, p. 13; *B. impressifrons* Shrp. var. R. d. S. IX.; *B. haemorrhoidalis* F. Campo Itatiya (Staat Rio de Jan.). IV. am Grunde von Bromeliaceenblättern im Walde; *B. mordens* Er. Yp. III. Im Nest von *Melipona anthidioides* Lep., p. 46. *B. xanthopus* Solsky Yp. V, an trockenen Häuten, p. 45. — *B. Fassli* **n. sp.** (9,5 mm; steht am best. bei *B. haemorrhoidalis* F., versch. durch geringere Größe, schlankere Gestalt usw.). **Bernhauer**, Neue Beiträge zur system. Insektenkunde Beilage I Nr. 5 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 1/2) p. 37—38 (West-Columb.: Umgebung von Cali am Rio Cauca: Cañon del Mt. Tolima, 1700 m). — *B.* Neue Spp. **Bernhauer**, Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917 p. 17—20: *B. silvestris* **n. sp.** 17,5 mm. (Durch Färb. ausgezeichnet; bräunlichrot mit dunkl. Beinen; Hleibsspitze rötlich gelb, Fühler schwarz, 4 letzt. Glieder weißgelb) p. 17—18 (West-Columbien: Cali am Rio Cauca: Alto de las cruces, 2200 m, am Kamm der West-Cordilleren im morastigen Urwald, unter Bananen); *B. prasinipennis* **n. sp.** (in der Gestalt u. Größe der vorig. ähnlich; glatte, äußerst fein u. spärlich punkt. Flgld.; tiefschwarz, Flgld. lebhaft himmelblau, Hleibssp. rötlichgelb) p. 18 (Boliv.: Yuracarès); *B. monticola* **n. sp.** (stark flach, äußerste Basis d.

Flgld. u. Hleib dunkel bräunlich rot, Hränder der Tergite schwärzlich; Hleibssp. breit rötl. gelb, Fühl. geg. die Spitze rötlich 7,5 mm) p. 18—19 (West-Columb.; Umgeb. v. Cali am Rio Cauca, Rio Vitaco, 2000 m); *B. excelsus* **n. sp.** (6 mm, vorig. ähnlich in flacher Gestalt u. Färb., jedoch nur $^1/_2$ so groß. Wie stimmt das: *mont.*: 7,5, *exc.*: 6 mm?) p. 19 (West-Columb.: Umgeb. von Cali: St. Antonio, 2000 m); *B. brasilianus* **n. sp.** (9 mm, flach wie vor., aber Kopf hinten erweitert, Halsschild breiter u. kürzer) p. 19—20 (Brasil.: S. Catharina). — *B.* 4 **n. spp.** aus Mexiko. **Bernhauer** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 67 Hft. 5 u. 6 1917 p. 223 sq.: *B. Erichsoni* **n. sp.** (etwas über 11 mm; *B. pollens* Sharp in Gestalt u. Färb. sehr ähnlich, jedoch ist das 7. Tergit u. 5. Sternit ganz rötlich gelb u. die Hleibsspitze nur vom 8. u. dem 6. Sternit an schwarz) p. 223—224; *B. jalappensis* **n. sp.** (10—11 mm; von den nächst. verwandten Spp. *dichrous* Er. u. *alternatus* Sharp. schon durch die Färb. d. Hleibes allein unterscheidbar) p. 224—225 *B. nigerrimus* **n. sp.** (10—10,5 mm; mit *B. gagates* Er. nahe verw., großer, kurzer Halsschild, dichtere Punktierung der Flgld. u. des Hleibes) p. 225; *B. cariniventris* **n. sp.** (8—9,5 mm; von der Gestalt des sehr variablen *viridipennis* Baudi, zu welcher der *B. moritzi*? **n. sp.** wohl nur als Farbenabart zu stellen ist, doch doppelt so groß, andere Färbung, durch die starken Kiele in den Querfurchen der vorderen Tergite leicht zu unterscheiden) p. 225—226 (alle 4 von Mexiko, die letzten 3 mit der näheren Angabe Jalappa).

Biocrypta 1 **n. sp. Blatchley** (2) (Westküste von Florida).

Bledius Mannh. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 173. Übers. üb. d. Untergatt. *Bledius* s. str., *Elbidus, Blediodes, Pucerus, Hesperophilus.* 4 Spp. und längere Liste europ. und paläarkt. Spp. p. 174—175; farb. Abb. Taf. **16,** 3: *furcatus* Ol., Taf. **10,** 4: *Bl. unicornis* Germ. — *Bl.* für die Mark neue Formen: *dissimilis* Er. Finkenkrug usw., *nanus* Er., desgl., *tibialis* Heer, Valten, *erraticus* Er., 1915. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 579. — *Bl. picipennis* im Gebiete der Herrschaft Zamoyski, Südpolen; bisher nur aus dem Kaukasus bekannt. **Pax** (4). — *Bl. procerulus* Er. Die Angaben über das Vorkommen bei den zahlr. Autoren. Rapp fand ihn auf der Schwellenburg (einem Gipshügel) bei der Suche nach *Otiorrhynchus velutinus* Germ. am Wurzelwerk von *Erodium cicutarium.* Petry fand ihn unter ähnlichen geolog. Verhältnissen. Ist vielleicht nicht an die Pflanze gebunden u. lebt von tierischer Kost. Bewohnt Gänge; Vorkommen von Kaninchenhöhlen daselbst. Kellers Ex. waren wohl angeschwemmt. **Rapp,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 316—317. — *Bl. terebrans.* **Everts,** Ann. Soc. entom. Belg. T. 58 p. 73. — *Bl. tibialis* Heer, weiterer märkischer Fundort (cf. 1915): Müggelsee bei Rahnsdorf, am Ufer aus fein. Sand getreten. **Neresheimer u. Wagner** (2), p. 225. — *Bl. tricornis* Herbst auf einem Laubengelände bei Pankow. **Wendeler,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 357. *Bl. tric.* lebt an Salzstellen Brandenburgs häufig auf etwas feuchtem Sandboden u. an den Uferrändern salzhaltiger Gewässer bei Tage in kleinen selbstgegrabenen Löchern [z. B. an der Salzstelle bei Zeestow, Nauener Weinberg, Selbelang, Salzbrunn] u. kann wie andere Bledien leicht durch „Treten" erhalten werden. In neuerer Zeit weiter verbreitet, auch außerhalb der eigentlichen Salzstellen. Ob die Zunahme in der Verwendung der Kalisalze dabei eine Rolle spielt? Wahnschaffe bericht. 1883: „Einmal in mehreren

Ex. auf einer mit Seifensiederabfall gedüngten Wiese am Zoolog. Garten b. Berlin." Während die an und für sich bei uns schon spärliche Salzfauna durch Trockenlegung und Urbarmachung ständig zurückgeht, zeigt *Bl. tric.* ein gegenteiliges Verhalten. Er hat sich anderen Lebensbedingungen anpassen können u. ist aus der Reihe der Halobien [echt. Salztiere] ausgeschieden und halophil geworden. — *Bl. tricornis* Herbst in d. Mark. zahlr., nur diese Sp.; auf den Salzstellen in Thüringen stets *tric.* mit *spectabilis* Krtz. gesellschaftlich. **Hubenthal,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/6, 1917 p. 137.

Bolitobiini. Bestimm.-Tab. der Gatt. *Mycetoporus, Bryocharis, Bolitobius, Bryoporus, Tachinus, Leucoparyphus, Coproporus, Conosoma, Tachyporus, Lamprinus, Lamprinodes.* **Calwer-Schaufuß,** p. 206—207.

Bolitobius. Diagnose. Übersicht über die Subg. *Carphacis, Bolitobius* s. str., *Lordithon.* **Calwer-Schaufuß,** p. 208. *B.* (s. str.) *lunulatus* L. farb. Abb. Taf. **8,** 36. Liste europ. u. paläarkt. Spp. p. 208—209. — *B. pulchellus* Mannh. Füstenberg a. O., 1915. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 579. — *B. exoletus* L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 39. — *B. Kantschiederi* **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13),** p. 268 (Transbaikalien).

Bolitochara Mannh. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 222—223. — Farb. Abb. *B. lunulata* Payk. Taf. **8,** 4. Liste fernerer europ. u. paläarkt. Spp.

Bolitocharini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 217. Bestimm.-Tab. der Gatt. *Autalia, Phytosus, Phymatura, Bolitochara, Caloderina, Pachyusida, Heterota Euryusa, Leptusa, Sipusa, Homalota, Thectura, Cyphea, Placusa, Brachida, Gyrophaena* u. *Encephalus.*

Borboropora Kraatzi Fuß. Fang an ausgelegten Hasenfellen u. Fischen, auch Exkrementen. **Rambousek,** Col. Rundschau Jhrg. 5, 1916 p. 96.

Boreaphilus Sahlb. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 162—163. *B. volax* Heer farb. Abb. Taf. **10,** 20. Liste der Spp. — *B. velox* Heer aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 71.

Brachida marginicollis Fvl. Yp. IV, an Baumschwämmen. **Lüderwaldt,** p. 12.

Brachydirus Gebieni **n. sp.** (= *B. milleporus* i. l.; Gestalt der des *Br. cribricollis* Sharp äußerst ähnlich, doch andere Kopfskulptur. Unterschiede; 8 mm). **Bernhauer,** Entom. Blätt. Jhg. 13 1917, p. 20 (Brasil.: Jatahy); *Br. erosus* **n. sp.** (Untersch. von d. recht ähnl. *Br. maculiceps* Sharp; 10,5 mm) p. 20—21 (Brasil.: Santa Catharina: Rio Capivary); *Br. densiventris* **n. sp.** (Untersch. von d. ähnl. *Br. testaceus* F.; 8,5—10 mm) p. 21 ♀ (Columb., Ost-Cordill. bei Sosomoco, 900 m Meereshöhe); *Br. diversiventris* **n. sp.** (vor. in Gestalt u. Färb. vollkommen gleich; kleiner 8,5 mm; verschied. Punktierung des Hleibes). (Inner Peru: Cordilleren in d. Umgeb. von Cerro de Casca).

Bryocharis cingulata Mannh. für die Mark neu (1916, Ulrich, DEZ. 225). **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 580. — *Br. sicula* **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13),** p. 35 (Sicilien).

Bryoporus rugipennis im Gebiete der Herrschaft Zamoyski, Südpolen; Sudeten, Karpathen. **Pax (4).**

Calocerus punctatoplicatus Solsky. R. d. S. IX, A. 15. **Lüderwaldt,** p. 14.

Calodera Mannh. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 235. — *C. nigrita* Mannh., farb. Abb. Taf. **8,** 26. Liste europ. Spp.

Caloderina hierosolymitana Saulcy aus dem Bergland Murgien: Grottaglie. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 72.

Cardiola obscurus Grav. auf Staton Island. **Leng (2).**

Chilopora Kraatz. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 235. Farb. Abb.: *Ch. longitarsis* Er. Taf. **8**, 21. Liste fernerer europ. u. paläarkt. Spp.

Conosoma Kraatz. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 209. Beschr. von 3 Spp. Liste europ. u. paläarkt. Spp. p. 210. — *C. pubescens* Grav. u. *pedicularium* var. *lividum* Kr. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 72. — *C. littoreum* und *immaculatum* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 84. — *C. angustiforma* Bernh. R. d. S. X, XI (winzig. rötl. Käfer außerordentlich schnell; aufs Geratewohl zu fassen mit Laub u. Erde ins Wasser werfen, dabei schnell handeln, fliegt schnell ab) **Lüderwaldt**, p. 44. — *C. testaceum* **var.** *sicilianum* **n. Bernhauer**, Col. Rundschau Jhg. 6 1917 p. 19 (Sizilien); *C. transcaspicum* **n. sp.** p. 19 (Transkaspien). — *C.* Neue Spp. **Bernhauer**, Neue Beiträge zur system. Insektenkunde Beilage I, No. 7 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 7/8) p. 49—53: *C. abnormale* **n. sp.** (3 mm; *C. pustulatum* Bernh. nahe verw., sofort unterscheidbar durch das außerord. stark verlängerte Endglied der Fühler) p. 49 (Brasil.: Sao Paulo); *C. bilineatum* **n. sp.** (3,5; ebenfalls d. *pustulatum* Bernh. nahe, aber eigenart. Färb. d. Flgld., lange schmale rote Längsmakel auf d. Flgld., usw.) p. 49—50 (West-Columb.: Umgeb. v. Cali am Rio Cauca); *C. vitraci* **n. sp.** (= *Conurus Vitraci* Fouv. [?] i. l.) (1,2—1,7; zur *bipunctatum* - Gruppe mit bewimpert. Seiten d. Flgld., etwas an das afrikan. *hottentottum* Eichelb. erinnernd, mit ähnl., wenn auch wesentlich and. Färb.) p. 50 (Antillen, Guadeloupe); *C. nigrovestitum* **n. sp.** [= *Conurus nigrivestis* Fouv. [?] i. l.] (zieml. groß, 4,2—4,6 mm; tiefschwarz, auch Fhlr. u. Beine, nur Tars. rötlich schwarz-seidige Behaarung) p. 50—51 (Boliv.: Yuracaris); *C. andinum* **n. sp.** (5 mm; dem *C. diffine* Sharp nahe, etwas größer, breiter viel längere Fühler, breiter. Halsschild mit stark nach rückwärts gezog. spitzwinkl. Hinterecken u. viel weitläuf. Punktier. d. Halsschildes u. der Flgld.) p. 51—52 (West-Columb.: Umgeb. von Cali am Rio Cauca: Alto de las cruces, 2200′); *C. parcepunctatum* **n. sp.** (3 mm; breit wie vor., etwas größer; rostgelb, blaßgelb. Fühl., Tast. u. Bein.; wenig dicht gelb behaart, glänzend, hochgewölbt) p. 52 (Brasil.: Petropolis). *C. peruvianum* **n. sp.** (in d. Körperform dem *diffine* Sharp ähnl.; 3 mm; mittelgr., breit, kurz, eigenart. Färb.: Schwarz, H.- u. Seitenr. d. Halsschildes besonders breit; Hintereck. u. Flgld. gelbrot, Seiten u. Hrand des letzt. breit schwarz gesäumt; Mund, Beine, Brust, der 1. freilieg. Hleibsring rötlich gelb; dicht gelb behaart, Fhlr. gegen die Spitze stark verdickt usw.) p. 52—53 (2,5—2,7 mm; Peru: Pachitea); *C. pilosicorne* **n. sp.** (*C. angustiforme* Bernh. nahe, versch. durch dunkl. Färb., kleinere Gestalt, kürz. Fhlr.; mehr minder dunkelbr., Wurzel d. Halssch. schmal, Flgldeck. breiter hellgefärbt usw.) p. 53 (Brasil.: S. Catharina).

Coprophilus Latr. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 165. Spp. u. Liste. — *C.* (s. str.) *striatulus* F., farb. Abb. Taf. **10**, **12**. — *C. sibiricus* **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer, (13)** p. 263 (Ost-Sibirien).

Coryphium Steph. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 162. *C. angusticolle* Steph. farb. Abb. Taf. **10**, 21.

Craspedus iheringi Bernh. R. d. S. XI, A. 15. **Lüderwaldt,** p. 14.

Creophilus Mannh. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 200—201. *Cr. maxillosus* L. farb. Abb. Taf. **9,** 10. — *Cr. maxillosus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (**2**), p. 198. — *Cr. variegatus* Mann. Yp. XI, nicht selten an größere Säugetierässern. **Lüderwaldt,** p. 45.

Cryptobium Mannh. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 186. *Cr. fracticorne* Payk. farb. Abb. Taf. **9,** 25. 1 europ., 1 paläarkt. Sp. — *Cr. villosus* ein Raubinsekt. **Davis,** Journ. N. Y. entom. Soc. vol. 23 p. 150. — *Cr. megacephalum* Bernh. A. d. S. I. unter Steinen. **Lüderwaldt,** p. 46. — *Cr. spinipes* Bernh. Hamm. VIII, *Cr. megacephalum* Bernh. A. d. S. I, beide A. 18. **Lüderwaldt,** p. 14. — *Cr. phaenomenale* Bernh. Yp. XI, äm elektr. Licht. p. 46.

Deleaster Er. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 164. *D. dichrous* Grav., farb. Abb. Taf. **10,** 13.

Dianous Samouelle. Diagnose. **Calwer-Schaufuß** p. 179, *D. coeruleicens* Gyll. farb. Abb. Taf. **10,** 2.

Diestota pauloënsis Bernh. R. d. S. IX, A. 21. **Lüderwaldt** p. 44.

Diglossa mersa Hal. Farb. Abb. **Calwer-Schaufuß,** Taf. **8,** 17.

Dihelonetes monachus Bernh. Yp. IX, A. 14. **Lüderwaldt,** p. 13.

Dinarda Mannh. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 239—240. — *D. dentata* Grav. farb. Abb. Taf. **8,** 12. Liste weiterer Spp., mit biolog. Notizen usw. p. 239—240. — *D. Hagensi* Wasm. Finkenkrug, Chorin, bei *Formica exsecta,* Finkenkrug, bei *F. rufa.* 1915, für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 580.

Dinardini. Unter diesen sind eine Reihe stammesgeschichtlich von einander unabhängiger Gattungen zu einer nicht natürlichen, bloß scheinbaren systematischen Einheit zusammengefaßt, nämlich paläarkt. *Dinarda-Chitosa* (vielleicht eine echte stammesgeschichtliche Einheit), *Fauvelia* aus d. Anden des ober. Amazonas, *Allodinarda* vom Kongo u. Rhodesia, *Rhoptrodinarda* (n. g.) aus Abessinien u. *Phyllodinarda* (n. g.) vom belg. Kongo u. Kamerun. Es sind dies 5 stammesgeschichtlich von einander unabhängige Gruppen, die durch bloße Konvergenz den gemeinschaftlichen „Habitus" erworben haben. Zwischen *Allodinarda kohli* u. unseren zweifarbigen europ. *Dinarda* herrscht große Ähnlichkeit, sodaß ein rein system. Koleopterologe die erste als neue *D.*-Sp. aufgefaßt hätte. Die Untersuchung der Tarsen lehrt, daß wir es mit einer v. *D.* ganz verschiedene Gatt. zu tun haben. **Wasmann,** p. 191—192.

Dinopsini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 214.

Dinopsis Matth. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 214. — *D. erosa* Steph. Farb. Abb. Taf. **8,** 18.

Discoxenus Wasm. Steht morphologisch in d. Mitte zwischen den Gatt. *Dorylo-xenus* u. *Termitodiscus* Wasm. W. beschrieb 1904 zwei termitophile Spp. aus Vorderindien, die bei *Odontotermes obesus* Ramb. u. subsp. *wallonensis* Wasm. leben. 1912 stellte W. die Gatt. mit *Termitodiscus* zus. zur Unterfam. *Termitodiscini*: Kopf ganz unter d. Halsschild gerückt u. v. Vorderrande durch einen Zwischenraum getrennt. Fhlr. 10-gl., 10. Glied nur unvollkommen getrennt (mit einer kleinen Kerbe am Rande, ohne durchgehende Abtrennung eines 11. Gl.). In der Körperform (schlankere Gestalt, weit vorragende

spindelförm. Fühler) weit mehr *Doryloxenus* als *Termitodiscus* ähnlich. Halsschild scheibenf., flach gewölbt, vorn stark verbreitert, hinten zugespitzt, *Lepisma*-ähnl. Hleib breit gerandet. Phylogenetisch kein Zusammenhang zwischen den 3 termitophilen Gatt. Sie bilden vielmehr die Endglieder dreier verschiedener u. verschiedenaltriger Anpassungsreihen an den Trutztypus der Termitengäste. **Wasmann**, p. 176—177. Gemeinschaftl. Merkmale der 4 Spp. Unterscheidungsmerkmale p. 178—179: *D. crassicornis* **n. sp.**, *D. lepisma* Wasm. (bei *Odontotermes obesus wallonensis* Wasm.) Taf. 4 Fig. 7 (Vorderindien). *D. assmuthi* Wasm. p. 178 (bei *Odontot. obesus* Ramb.) (Vorderindien) u. *D. acuticornis* **n. sp.** p. 179. Latein. Diagnosen: *D. crassicornis* **n. sp.** p. 178, 179 Taf. 4 Fig. 6 (Peradenyia in den Pilzkuchen von *Odont. redemanni*), *D. acuticornis* **n. sp.** p. 179 (Peradenyia, im Nest von *Odontotermes obscuriceps* Wasm.).

Disticta **n. g.** *Aleocharin.* (Generi *Tetrastictae* Kr. [in Linn. Entomol., 1857 p. 54] paulo vicina, sed abdomine valde inflato, thorace profunde bifoveolato et tarsis anticis 4-articulatis, articulo 1° posticorum vix elongato, etc. distincta) **Wasmann**, p. 184. Vielleicht von *Aleochara* abzuleitende Gatt. physogastrer Aleocharinen. Durch ihre Halsschildbildung einzig dastehend, mit keiner anderen termitophilen Gatt. nahe verw. Das Halsschild hat nebeneinander 2, von einander durch die Mitte der Scheibe getrennte, tiefe, u. breite Gruben, welche an die Halsschildbildung von *Atemeles bifoveolatus* Bris. u. Verwandter erinnern, aber viel größer u. tiefer sind. Es handelt sich dabei um bloße Konvergenz. Eigenartige Zungenbildung Taf. 5 Fig. 12d. Von den ostind.-malayisch. Gatt. *Jacobsonella* Silv. u. *Termitoptochus* Silv. unterschieden durch die Halsschildbildung, viel kürzere dickere Fühler u. die Mundteile; von *Jac.* überdies durch den kürzer., weniger zugespitzt. Hleib, von *Term.* durch die Stellung des Hleibes, der nicht in senkrecht aufgebogener Richtung festgewachsen, sondern normal nach hinten gerichtet ist. Mit *Termitana* Fairm. aus Madagaskar u. *Termitogaster* Cas. aus Mittelamer. besteht entfernte Ähnlichkeit in d. Körperform, aber Bildung der Fhlr. u. des Halssch. ist eine ganz andere. Ausführl. lateinische Diagnose p. 184—185 mit Detailabb.; *D. capritermitis* **n. sp.** p. 185 Taf. 4 Fig. 12, Taf. 5 Fig. 12a—f (in Mehrzahl in 2 Nestern von *Capritermes minor* Holmgr. Tandjong Slamat, Ost-Sumatra). — *Disticta, Asticta* u. *Termitobiella* sind die ersten bei *Capritermes* im indisch-malayischen Gebiet gefundenen physogastren Aleocharinen. Sonst ist nur *Termitochara kraatzi* Wasm. als *Capritermes*-Gast von Madagascar bekannt. **Wasmann** p. 185.

Dolicaon Lap. Diagnose. **Calwer - Schaufuß**, p. 185—186. *D. biguttulus* Lac. farb. Abb. Taf. 9, 26. Liste europ. u. paläarkt. Spp. — *D. biguttulus* Lac. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler** (2), p. 71. — *D. Hauseri* **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer** (13), p. 266 (Buchara).

Domene stilicina Er. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler** (2), p. 71.

Dorylobactrus **n. g.** *Myrmed., Aleoch.* (verw. mit *Dorylostethus* Brauns, in manchen Punkten an *Mimanomma* Wasm. 1912 sich nähernd. Vergleiche mit diesen Gatt.). **Wasmann**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 134—135; *D. Schwabi* **n. sp.** p. 136 (Groß Batanga in Kamerun, in ein. Zuge von

Anomma Sjöstedti Em. var. *Sjöstedti-wilverthi*, Übergangsform zw. beiden Rassen.

Dorylocratus **n. g.** *Dorylomin.* (Hleib breit, oben muschelförmig ausgehöhlt. Äußere Exsudatorgane stark ausgebildet: 2 runde Exsudatgruben auf d. Hkopf, 2 hufeisenförm. am Vrand des Halsschildes, der ganze Hleib ringsum mit weiß., membranös. Exsudatbüscheln von dreierlei Form: breite u. schmale Zipfel u. Seitenkämme). **Wasmann,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 99—100, *D. rex* **n. sp.** (schönster aller echten Gäste [Symphilen] in den Zügen von *Anomma Wilverthi* Em. bei St. Gabriel bei Stanleyville).

Dorylogaster Wasm. 1904. Veränderte Gattungsdiagnose. Hleib kurz oder sehr kurz gestielt, wenig oder nicht länger als breit, stark gewölbt, ungerandet, spitz herzförmig, ähnl. wie bei der Ameisengatt. *Cremastogaster*, usw. Tarsen eingliedr., zieml. lang., dicht mit lang. weiß. Hafthaaren besetzt; Klauen sehr dünn oder ganz fehlend. Typus: *D. longipes* Wasm. 1904. Übersicht über die 3 Spp., welche Jagdgäste von *Anomma* sind, 2 mm Rumpflänge haben u. braun oder schwarz gefärbt sind: (p. 103—104): *D. longipes* Wasm. Beschr. p. 104 (bei *An. Wilverthi*); *D. Kohli* **n. sp.** p. 104—105 Taf. III Fig. 1 (bei *An. Burmeisteri rubella* Sav.); *D. clavicornis* **n. sp.** p. 105 Taf. III Fig. 2 (bei *Dorylus* [*Anomma*] *Kohli* Wasm.). (Alle 3 von St. Gabriel bei Stanleyville, ober. Kongo). Die Unterschiede der 3 Spp. sind spezif. Anpassungen an die Verschiedenheit ihrer Wirtsameisen. Die beiden Spp. mit sehr schlank. Fühlern u. Beinen (*longipes* u. *Kohli* leben bei oberirdisch wandernden *Anomma*, die Sp. mit kürzeren Beinen u. stark verdickter Fühlerspitze bei einer größtenteils unterirdisch wandernden *An.* - Art.) *D.* gehört zum Mimikrytypus der dorylophil. *Staph.* Die Tarsen sind zu Haftapparaten umgewandelt, sie leben also wohl als Klettertiere auf ihren Wirten.

Dorylogastrini **trib. nov.** *Aleocharin.* (wegen der eingliedr. Tarsen). Typus: *Dorylogaster* Wasm. Mit dem Binokularmikroskop von Zeiß bis 80fach. Vergröß. zeigte bei *D. clavicornis* der Irand des Tarsus die Andeutung eines schwach abgesetzt. Basalgl., während der Außenrand vollkommen gerade und keine Trennung in Tarsenglieder erkennen ließ. **Wasmann,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 103.

Dorylomimini **trib. nov.** *Aleocharin.* (Kopf frei, kurz gestielt, langoval bis quer kugelförmig. Augen groß, Mundregion nicht verlängert. Fühler 11-gl., gekniet, mit schaftförmig verlängert. 1. Gl.; Halsschild gewölbt, hinter der Mitte eingeschnürt, lang bis kurz herzförmig; Seitenrandlinien bis zu den Vhüften auf die Useite herabgebogen. Flgld. seitlich gegen die Spitze erweitert, mit vertiefter Naht. Flgl. fehlen. Hleib stark verdickt, länger bis kürzer eiförmig, oben gewölbt u. seitlich gerandet od. muschelförm. ausgehöhlt. Hüften lang, weit vorragend, die Hhüften getrennt, die Mhüften an einanderstoßend. Schienen mit 2 Enddornen. Tarsen sämtlich 4-gl. Hierher die Gatt. I. *Dorylomimus*; II. *Dorylocratus* n. g., III. *Dorylonannus* n. g.) **Wasmann,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 99.

Dorylomimus Wasm. 1904. Gattungsdiagnose (Größe der Spp. 2,2—4,0 mm). **Wasmann,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 99. Typ.: *D. Kohli* Wasm. 1904. Sämtliche 4 Spp. sind heller oder dunkler rotgelb; Hleib ob. pechbraun bis schwarz. Übersichtstab. über die Spp. p. 101—102: 1. *D. Kohli* Wasm.

m. *D. Kohli* form. *vestitus* (bis 3,8 mm) u. *D. K.* forma *nudus* (bis 4 mm). 2. *D. brevicornis* **n. sp.** p. 102 (bei *Anomma Burmeisteri rubella* Sav., oberer Kongo, St. Gabriel). 3, *D. laticeps* **n. sp.** p. 102 nebst **var.** *anceps* **n.** p. 102 (St. Gabriel, bei *An. Burm. rubella* Sav., ferner noch bei *A. Sjöstedti* Em., Kamerun: Groß Batanga). 4. *D. breviceps* **n. sp.** p. 102 (bei *An. Burm. rubella* Sav., ober. Kongo, St. Gabriel b. Stanleyville).

Dorylonannus **n. g.** *Dorylomim.* (sehr klein, 1,8 mm; sehr gedrungen, Kopf quer kugelf.; Halsschild quer herzförmig. Hleib kurz eiförm., stark gewölbt, breit abstehend gerandet. Fühler, Beine dick u. relativ kurz. Äußere Exsudatorgane schwach ausgebildet). **Wasmann,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 100. Typus: *D. Lujae* Wasm. 1909.

Dorylostethus Brauns *Myrmedon.* Unterscheidungstab. der Spp. *D. Wasmanni* Brauns 1898 (bei *Dorylus helvolus* L., Port Elizabeth, Kapkolonie) u. *D. Raffrayi* Wasm. (bei *D. helv.* Kroonstad, Orange-Freistaat). **Wasmann,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 130.

Doryloxenus. Termitophile Arten aus Afr. kennt man bisher aus Afrika nicht, wohl aber aus Indien. Sämtliche Spp. aus Vorderindien u. Ceylon, deren Wirte man kennt, sind nur bei Termiten gefunden worden (Gatt. *Odontotermes* u. *Eutermes*). **Wasmann** p. 171. — *D.* Wasm., WEZtg. 1898 ist sicher = *Mimocete* Fvl., Rev. d'Entom. 1899. Im Katalog v. Eichelbaum (Mém. Soc. Entom. Belg. 1909 sind beide noch getrennt. *Mim.* aber mit ? versehen. **Wasmann,** p. 174 in Anmerk. — *D.* Wasm. Die termitophilen Spp. von Ceylon stehen durch kürzere, dickere Fühler zw. den dorylophilen Spp. Afrikas u. den termitophilen des vorderindischen Festlandes, an welche sie sich in der Umbildung von dorilophil. zum termitophil. Trutztypus (glattere Skulpt., spärlichere aber längere Behaarung) anschließen. Die Anpassung von *D.* an das Termitenleben scheint jüngeren Datums zu sein als in Vorderindien. Auch die ceylonischen *D.* sind gleich den vorderindischen ursprünglich Dorylinen-Gäste gewesen, wie die afrik. es noch heute sind. Der Übergang hängt wohl mit der Trennung ihres Wohngebietes von Afrika u. mit dem Verschwinden der oberirdisch jagenden Dorylinen im ostind.-malayischen Gebiete zusammen. Der ganze Gattungscharakter von *D.*, besonders die verkümmerten, zu Haftorganen umgewandelten Tarsen, lassen sich durch Anpassung an das Leben auf Wanderameisen erklären. **Wasmann** p. 172. Dichotomische Unterscheidungstab. der neuen ceylonischen Spp., die v. Buttel bei verschied. *Odontotermes*-Spp. fand, p. 172—173; von den dorylophilen afrik. *D.*-Spp. durch längere Fühler u. glatte Skulptur versch., während d. dorylophilen Spp. namentl. auf d. Hleib rauh skulpturiert sind; die anlieg., mehr oder minder dichte u. feine Behaarung des Hleibes der dorylophil. Spp. ist durch spärliche, lange schwarze Seitenborsten ersetzt. Darin nähern sich die ceylon. termitoph. den ostind. Termitophilen (*D. transfuga* u. *termitophilus* Wasm. bei *Odontotermes obesus* Ramb.), unterscheiden sich jedoch durch etwas kürzere Fühler (bei den erwähnten beiden ostind. Spp. fast doppelt so lang wie der Kopf, bei den ceylon. Spp. nur höchst, um die Hälfte länger als der Kopf). Der charakt. Kranz langer, dicker, schwarzer Borsten an d. Hleibsspitze ist bei ihnen ebenfalls vorhanden, ausgen. bei *D. splendidus*, dess. Hleibsspitze nur feine kurze gelbe Börstchen trägt. *D. splendens* nähert sich darin d. *Doryloxenus* (*Mimo-*

cete) *phoca* Fvl. aus Colombo auf Ceylon [Rev. d'Ent. 1911], der jedoch einen breiteren, vorn abgestutzten, nicht gerundet vorgezogenen Kopf hat. Allen *D.* kommt die vorn stark erweiterte u. gewölbte, hinten zugespitzte, seitlich in einer Linie verlaufende Gestalt zu. Deutsche Bestimm. der Spp. siehe vorher, lat. Diagn. p. 175—176: *D. ceylonicus* **n. sp.** p. 175 Taf. 4 Fig. 4 (Peradenyia aus einem Nest von *Odontotermes redemanni* Wasm. XII, 1 Ex. mit Kopf d. Länge nach eingedrückt, ♂?, das andere hat ihn flach); *D. peradenyiae* **n. sp.** p. 175 Taf. 4 Fig. 3 (wie zuvor; beide Ex. mit flach. Kopf); *D. splendidus* **n. sp.** p. 175 Taf. 4 Fig. 2 (Peradenyia, aus dem Pilzkuchen eines Nestes von *Odontotermes obscuripes* Wasm.; Kopf flach gewölbt); *D. butteli* **n. sp.** p. 175—176 Taf. 4 Fig. 1 (wie zuvor aus Pilzkuchen). Im Anschluß daran noch *D. eutermitis* **n. sp.** p. 176 (in ein. Nest von *Eutermes biformis* Wasm. zu Khandala, Bombay-Presidency. Erste bei *Eutermes* entdeckte Sp., bisher kam nur *Odontotermes* in Frage).

Dromanomma **n. g.** *Myrmedon.* (Ameisenähnl., ziemlich breit, mit sehr lang. u. kräftig. Fühlern u. Beinen. Zum Mimikrytypus der doryloph. Staph. gehörig. Große Ähnlichkeit mit dem neotrop. *Dromeciton* Fauv., versch. durch nicht freien, sondern an den Vrand des Halsschildes sich anschließ. Kopf, das schaftförm. verlängertes 1. Fhlrgl., das nicht verlängerte 3., das dreimal kürzer ist als das 1., [bei *Dromeciton* 3.=1.], Kürze des 4. Gl. der Mtarsen u. die weit getrennten Mhüften. Ähnlichkeit! nur Konvergenz, nicht Verwandtsch. Unter den afrik. *Myrmed.* entfernt verw. mit *Ocyplanus* Fauv. (*Dorylonia* Wasm.), welche ebenfalls getrennte Mhüften u. ein sehr kleines 4. Glied d. Mtarsen, aber eine viel schlankere Körpergestalt, ein hinten, eingeschnürtes Halsschild u. viel dünnere Fühler u. Beine hat). **Wasmann** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916. *D. hirtum* **n. sp.** p. 98—99 (bei *Anomma Wilverthi* Em., St. Gabriel b. Stanleyville. Die dichte gelbe Behaarung u. die Bildung der Mundteile lassen vermuten, daß dieser Gast des Mimikrytypus zugleich zu den Symphilen gehört).

Echiaster lüderwaldti Bernh. Hamm VIII, A. 15. **Lüderwaldt,** p. 14.

Ecitogaster schmalzi Wasm. Joinville (St. Cath.) VI; bei *Eciton praedator* Sm. **Lüderwaldt,** p. 46.

Eleusis humilis Er. R. d. S. VI. A. 6. **Lüderwaldt,** p. 12. — *E. hum.* Er. nebst var. R. d. S. I., A. 15. **Lüderwaldt,** p. 14.

Emus Curtis. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 200. farb. Abb. *E. hirtus* L. T. f. **9,** 9. *E. — hirtus* L. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 72.

Epipeda cava Shrp. A. d. S. I, A. 18. **Lüderwaldt,** p. 14; A. d. S. I. unter Steinen. **Lüderwaldt,** p. 46.

Eppelsheimius **nom. nov.** pro *Oncophorus* Eppelsh. (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13),** p. 270.

Erchomus (*Coproporus*) *distans* Shrp. Yp. III. A. 1; Yp. VI, A. 2; Yp. VI, A. 4. **Lüderwaldt,** p. 11. Hamm. VIII, A. 5, p. 12; *distans* Shrp., *hepaticus* Er., *politulus* Shrp. R. d. S. A. VI. p. 12. — *E.* (*Coproporus*) *hepaticus* Er. Hamm. IV, am Saft der Kohlpalme (*Euterpe edulis*). *E. politulus* Shrp. R. d. S. IX. Im Blütenstand von „Velame do mato" (*Solanum cernuum* Vell.). **Lüderwaldt,** p. 13. — *E. rutilus* Er. Yp. III. unter Steinen. **Lüderwaldt,** p. 46.

Euaesthetinae Subf. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 179. Unterscheidung der Gatt. *Edaphus* u. *Euaesthetus*. Hierhergehörige Spp. p. 179.

Eudectus Redtb. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 161—162. — 3 Spp.

Eupolemon **n. g.** *Pygosten.* (verw. mit *Anommatophilus* Wasm. 1904, durch die Halsschildbildung jedoch an *Sympolemon* Wasm. sich annähernd. Auch durch die breiteren, hinten tief ausgerandeten Flgld. u. die flachere, in d. Mitte stärker verbreiterte Gestalt von *An.* verschieden). **Wasmann**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 142—143; *E. costatus* **n. sp.** p. 143 (bei *Adomma Burmeisteri* Shuck., Groß Batanga, Kamerun); *E. hospes* **n. sp.** p. 143 (bei *An. Wilverthi* Em., St. Gabriel bei Stanleyville).

Eupygostenus **n. g.** *Pygosten.* (Mit *Pygostenus* Kr. verw., von allen Gatt. der Unterfam. durch d. Halsschildbildung verschied.; dieses H. sehr kurz u. breit, 4mal so breit wie lang, halbmondf., durch eine tiefe breite Längsfurche zweigeteilt; Seitenteile kissenförm. gewölbt; Seitenränder vollkommen auf die Useite herabgezogen usw.; gedrungener als *Pyg.*). **Wasmann**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 108; *P. Escherichi* **n. sp.** (3×1,2 mm) p. 109 (bei *Dorylus affinis* Shuck. **var.** *aegyptiaca* Mayr. in ein. Gesteinsspalte (Nefassit) in Erythraea). — *E.* **n. g.** *Pygosten.* (von *Pygostenus* versch. durch die breite Längsfurche des Halsschildes). **Wasmann**, p. 171 in Anm. Nähere Beschr. von *E. escherichi* **n. sp.** aus Erythraea (bei *Dorylus affinis aegyptiacus* Mayr) folgt später.

Euryporus Er. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 205; *E. picipes* Payk., farb. Abb. Taf. **9**, 22.

Edvira atratula Er. Yp. XI, *E. iheringi* Bernh. Yp. IX; ?*E. nigra* Duv. Yp.X, A. 14. **Lüderwaldt**, p. 13; *E. atratula* Er., R. d. S. IX, an angefaulten Bananenblüten. A. 14. **Lüderwaldt**, p. 13.

Falagria Mannh. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 225. Best.-Tab. von *Cardiola*, *Falagria* s.str., *Anaulacaspis*. 2 Spp. dar. mit farb. Abb. *Fal.* (*Cal.*) *obscura* Grav. Taf. **8**, 3. Liste fernerer europ. u. paläarkt. Spp. — *F. concinna* Er. Hamm. VIII, A. 15. **Lüderwaldt**, p. 14. — *F. delicata* Er., Yp. XII an Komposthaufen. **Lüderwaldt**, p. 14. — *F. fissula* Er. Yp. V. **Lüderwaldt**, p. 44; Yp. V, an trockenen Häuten, p. 45.

Gauropterus fulgidus F. Beschr. 2 paläarkt. Spp. **Calwer-Schaufuß**, p. 191.

Geodromicus globicollis Zett. Lissahora, an einer kalten Felsenquelle in überrieseltem Moose; für Schlesien neu. **Kolbe, W.** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 256. — *G. curtipennis* Fauv. (K. 192 S. 32). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 193.

Geostiba lavagnei **n. sp. de Peyerimhoff** (2).

Glenus chrysis Grav. Yp. I, am Tage auf dem Kamp im Wege, beim Fang sich mit den kräftig. Mandibeln energisch wehrend. **Lüderwaldt**, p. 47.

Gnypeta carbonaria Mannh. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler** (2), p. 72. — *Gn. meridionalis* Muls. 3 [?]Ray. A. d. S. XII; A. 18. **Lüderwaldt**, p. 14. — *Gn. bucharica* **n. sp.** **Rambousek**, Col. Rundschau Jhrg. 5, 1916 p. 96—97 (Buchara: Jangi-Kuduk).

Gymnusa Grav. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 215. 2 Spp. Farb. Abb. *G. brevicollis* Payk. Taf. **8**, 29.

Gymnusini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 215.

Gyrophaena Mannh. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 218. Best.-Tab. der Subgg.: *Gyrophaena, Phaenogyra* u. *Agaricochara*. 2 Spp. + Liste europ. Spp. — *G. striatula* Er. Duberow, für die Mark neu. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 580. — *G. polita* Grav. Teschen und Lissa Gora an Baumschwämmen; für Schlesien neu. **Kolbe, W.** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 256. — *G. laevipennis* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff, (1)** p. 84. — *G. juncta* Shrp. R. d. S. IX, A. 3. **Lüderwaldt**, p. 11. — *G. barbiellinii* Bernh. i. l. R. d. S. I, an Hutpilzen; *G. bicarinata* Bernh. Yp. IV; an Baumschwämmen; *G. boops* Shrp. Yp. u. R. d. S. IV, IX, an *Lentinus villosus* Klotch, *G. callipennis* Bernh.*, R. d. S. V, an *Lenzites polita* Fr.; *G. collaris* Bernh.*) Yp. IV, in Baumschwämmen; *G. iheringi* Bernh. R. d. S. IX, in *Lentinus villosus* Klotsch, *G. juncta* Shrp. R. d. S. I, an Hutpilzen; *G. lüderwaldti* Bernh. R. d. S. IX, an *Lentinus villosus* Klotch. **Lüderwaldt**, p. 12; *G. parvula* Shrp. R. d. S. V, an Hutpilzen; *G. pauloensis* Bernh. R. d. S. IX, an *Lentinus vill.* u. *Lenzites pol.*, *G. subculipennis* Bernh. i. lit.[1]) R. d. S. I. p. 13.

Habrocerini. Kurze Charakt. **Calwer-Schaufuß**, p. 213.

Habrocerus Er. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 213. Farb. Abb. *H. capillaricornis* Grav. Taf. 8, 35. — *H. capillaricornis* Grav. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 72.

Hadrognathus longipalpis Muls. **Calwer-Schaufuß**, p. 161 farb. Abb. Taf. 10, 29.

Haematodes bicolor Cast. Yp. IX selten, nur einmal, am Tage, auf dem Kamp. **Lüderwaldt**, p. 47.

Hamitopsenius **n. g.** *Trichopseniarum* (generi *Termitopsenius* Wasm. corporis forma similis, sed magis elongatus, apice abdominais longius bicaudato, antennis aliter formatis etc. distinctus). Am meisten herrscht morphol. Ähnlichkeit mit der neotrop. *Termitopsenius* Wasm. (1 Sp. *T. limulus* Wasm. bei *Capritermes opacus* Hag., Argentinien). Körper scheibenförmig plattgedrückt, mit herabgebogenem Vrande des Halsschildes. Im Präparat *Limulus*-artig). Weitere ausführl. Charakt. u. latein. Diagnose. **Wasmann**, p. 198—201, *H. caudatus* **n. sp.** p. 201 Taf. 4 Fig. 17a—c u. Taf. 5 Fig. 17d —k (im Nest von *Hamitermes dentatus* Havil. in Tandjong Slamat, Ostküste von Sumatra).

Haploderus Steph. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 169. 1 besproch. Sp. *H. caelatus* Grav. mit farb. Abb. Taf. **10**, 9; eine weitere europ. Spp.

Hemipolemon **subg. n.** von *Micropolemon*, siehe dort.

Hesperus rufipennis Grav. schöne, seltene Sp. in einem Buchenstrunk, dessen Mulm von Baumsaft durchnäßt war, in Chorin, nebst Teerofen, VI—VIII, 1916. **Neresheimer u. Wagner (2)**, p. 225.

Heterothops Steph. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 204. 2 Spp., Liste europ. u. paläarkt. Spp. — *H. exilis* Er. R. d. S. IX A. 21. **Lüderwaldt**, p. 44.

Holisus ater Motsch. R. d. S. VI A. 6. **Lüderwaldt**, p. 12; *H. humilis* Er. R. d. S. I, V., A. 15. **Lüderwaldt**, p. 14; *H. depressus* Shrp. Hamm, VIII, A. 15.

Holotrochus durus Shrp. Yp. X. **Lüderwaldt**, p. 14.; *H. iheringi* Bernh.*, R. d. S. IX trägt, leicht zu fangen; *H. picescens* Shrp. Hamm VIII, alle 3 A. 15.

---

[1]) Schon aufgenommen, aber damals noch nicht beschrieben.

— *H. durus* Shrp. A. d. S., X., Mittag bei aufziehendem Gewitter, mehrfach, in einem Waldwege fliegend. **Lüderwaldt**, p. 47.

Homalota intrusa Er. R. d. S. VI. A. 6. **Lüderwaldt**, p. 12; *H. brasiliana* Bernh. R. d. S. IX, A. 15, p. 14; *H. intrusa* Er. H. d. S. IX; A. 21. **Lüderwaldt**, p. 44.

Homoeusa Kraatz. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 238—239. — *H. acuminata* Maerk farb. Abb. Taf. **8**, 13. Fernere europ. Spp. — *H. acuminata* Märk. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler**, p. 39.

Hoplandria aleocharoides Bernh. Yp., I. in verfault. Kohlstrünken. **Lüderwaldt**, p. 13; Yp. V, an frischem Schildkrötenfleisch, p. 45; Yp. V, an trockenen Häuten, p. 45.

Hygronoma dimidiata Grav. farb. Abb. **Calwer-Schaufuß**, Taf. **8**, 7.

Hypocyptini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 212. Best.-Tab. d. Gatt. *Hypocytus* u. *Typhlocyptus.*

Hypocyptus Mannh. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 213. Farb. Abb. *H. longicornis* Payk. Taf. **8**, 31. Liste fernerer europ. Spp. — *H. longicornis* Payk., *laeviusculus* Mannh. *apicalis* Bris., auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 39. — *H. longicornis* Payk. u. *apicalis* Bris. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 72.

Hypotelus pusillus Er. R. d. S. VI A. 6. **Lüderwaldt**, p. 12.

Iheringocantharus ypirangana Bernh.* Yp. XII. mit *Prionid. sparsiv.*, zus. im Termitennest. **Lüderwaldt**, p. 45.

Jacobsonella termitobia Silv. 1910 bei Samarang auf Java bei *Termes gilvus* Hag (*malayanus* Havil.) entdeckt ,wurde von v. Buttel-Reepen auf Sumatra u. Malakka bei ders. Sp. wiedergefunden: Songei Bamban, Ostküste von Sumatra. Tiefland, in Pilzkuchen; Parit Buntar, Malakka. Angabe javanischer Fund-, orte. Mäßige Physogastrie. Helle, wohl unreife Ex. von Sumatra stellt Verf. einstweilen dazu. **Wasmann**, p. 183.

Lamprinodes saginatus Grav. 1915/1916 für die Mark neu. Bei *Formica exsecta* u. *Myrmica.* Chorin, 1916. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 580. — *L. saginatus* aus dem Nest der *Formica exsecta*, Chorin-Teerbrennerberg, 16. IV. 16, ferner daselbst unter Moos bei *Myrmica* sp. **Neresheimer u. Wagner (1)**, p. 160.

Lamprinus Hamarstroemi Luze = *saginatus* Grav. **Bernhauer**, Col. Rundschau Jhrg. 6 1917 p. 23.

Lathrimaeum Er. **Calwer-Schaufuß**, p. 158, *L. melanocephalum* Ill. farb. Abb. Taf. **10**, 26. Liste weiterer Spp. — *L. melanocephalum* in der Fauna von Złoty Potok, Südpolen. **Pax (4)**.

Lathrobium Grav. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 184. Bestimm.-Tab. der 5 Subgg. *Lobrathium, Platydomene, Glyptomerus, Tetartopeus* u. *Lathrobium* s. str. 2 Spp. u. längere Liste europ. p. paläarkt. Spp. farb. Abb. v. *L.* (*Plat.*) *bicolor* Er. Taf. **9**, 28. — *L.* 1 **n. sp. Fall (3)** (N.-Am.). — *L. terminatum* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 84. — *L. Mocsarskii* **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13)**, p. 266 (Krim). — *L.* 2 **n. spp. Lea (3)** (Austral.). — *L. gallienii* **n. sp. Fagniez**, Bull. Soc. entom. France 1916 p. 311 (Frankreich). — *L. bicolor* Er. (K. 231 S. 38). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin**, Deutsche Entom. Zeitschr.

1916 p. 194. — *L. lusitanicum* Er. u. *multipunctatum* Grav. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 71.

Lathropinus. Neue Spp. beschreibt **Bernhauer** in Neue Beiträge zur system. Insektenkunde Beilage I No. 9 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 11/12) p. 65—67: *L. Haenschi* **n. sp.** (dem *Lathropinus tenebrosus* Er. sehr nahest., von ders. Gestalt u. Färbung, etwas kleiner [24 mm]. Unterschiede) p. 65—66 (Ecuador: Santa Inez); *L. brasilianus* **n. sp.** (10,5 mm; ein. groß. *Lathrobium* nicht unähnlich. Nächste Verwandtschaft des *fulvipes* Er., andere Färb. usw.) p. 66 (Argent.: Chaunar-Region); *L. argentinus* **n. sp.** (2 mm; *L. ater* Sharp sehr nahe, versch. durch kurz. quadrat. Halsschild, viel gröbere Punktierung, kurze Flgld.; tiefschwarz. Kopf u. Halsschild u. Flgld. stark lackglänzend, Fhlr., Tast., Tars. rotbraun) p. 66—67 (Argent.: Misiones).

Leptacinus batychrus Gyll. **Calwer-Schaufuß**, p. 189, farb. Abb. Taf. **9** Fig. 8. — *L. linearis* Gravh. auf einem Müllhaufen bei Lichterfelde Ost-Osdorf aus dem Gemüll getreten, in Gesellschaft v. *L. batychrus* Gyll. u. *parumpunctatus* Gyll.; Ganglb. (Käfer M.Eur. II) betracht. *L. lin.* Gravh. in Übereinstimmung mit Fauv. als var. des *L. batychrus* Gyll.; Reitter, Best.-Tab. 64, 15, 1908 trennt beide mit Recht. Große Konstanz beider in den Hauptcharakteren: Punktierung des Kopfes u. d. Halsschildes. Weiteres Merkmal: bei *L. lin.* ist das Halsschild verhältnismäß. kürzer als bei *bat.*, bei *lin.* ein regelm. Oval, bei *bat.* in d. Mitte der Seiten deutlich sanft eingezogen. **Neresheimer u. Wagner (2)**, p. 225.

Leptochirus. Neue Spp. **Bernhauer**, Neue Beiträge zur system. Insektenkunde Beilage I No. 6 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 5/6) p. 46—48: *L.* (s. st.) *andinus* **n. sp.** (20 mm; nächst verw. m. *L. columbicus* Bernh. in Gestalt, Färb., Größe; durch die Bewehrung der Kiefer nicht mit ihr u. den Verwandten zu verwechseln) p. 46 (West-Kolumb.: Pacho in den Ost-Kordilleren, 1900 m); (*L.* (*L.* s. st.) *peruvianus* **n. sp.** (15,5—16,0; system. neben *Kolbei* Bernh. zu stellen, versch. von dies. u. Verw. durch den eigentüml. 3-zähn. Molarzahn an d. Basis der recht. Wand. u. durch die sehr breit. gekehlten Seiten der Kiefern) p. 46—47 (Peru: Chanchamayo!); *L.* (subg. *Mesochirus*) *Iconnicoffi* **n. sp.** (12 mm; mit Mandib.; von allen übrig. Spp. des Subg. versch. durch die nur mit je 2 einfach. Zähnen bewaffn. Kiefer. Beschr. d. Kiefer) p. 47 (Peru, 1000 m, 11° 3′ südl., 75° 7′ westl. Greenw.); *L.* (*Tropiochirus*) *pachoensis* **n. sp.** (bildet einen deutlichen Übergang zwischen den Spp. der *Mesoch.* u. der *Tropioch.*-Gruppe, 15 mm) p. 47—8 (Westkolumb., Pacho in den Ostkordilleren, 2000 m); *L.* (*Tr.*) *tridentatus* **n. sp.** (14,5—15,5 mm; mit *serriger* Shrp. durch die 3-zähn. rechte Mand. verw., etwas größer, andere Bewaffnung des linken Kiefers usw.) p. 48 ♂ (westl. Kolumb.: Umgebung von Cali am Rio Cauca [Cañon del Mt. Tolima], 1700 m [Fassl]). — *L.* (*Mesochirus*) *brunneoniger* Perty R. d. S. I, selten; *L.* (*Mesoch.*) *maxillosus* F. R. d. S., Yp., A. d. S. I, V., XII., häufig, im V.: Larven; *L.* (*Leptochirus*) *gastralis* Bernh. Hamm. VIII. **Lüderwaldt**, p. 14. Alle 3 A. 15.

Leptoglossa iheringi Bernh. Hamm. VIII. an Pilzen. **Lüderwaldt**, p. 13.

Leptolinus nothus var. *cephalotes* Kr. aus dem Bergland Murgien: Grottaglie. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 71.

Leptotyphlus lavagnei **n. sp. Normand,** Bull. Soc. entom. France, 1916 p. 137 (Frankreich). — *L.* 1 **n. var. Lavagne** (1917).

Leptusa Kraatz. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 221. Best.-Tab. über die Subgg. *Typhlopasilia, Leptusa* s. str., *Pachygluta, Pasilia, Pisalia* u. *Sipalia.* Farb. Abb. von *L.* (*Pach.*) *ruficollis* Er. Taf. **8,** 19. Liste fernerer eur. u. palaearkt. Spp. — *L. ruficollis* v. *Ludyi* Epp. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 39. — *L. rossica* **n. sp. Bernhauer (13),** p. 269 (Krim); *L. Mocsarskii* **n. sp.** p. 269 (Griechenland). (Nach Bickhardt sind beide nom. in litt.). — *L. Stöckleini* **n. sp. Bernhauer (13),** p. 36 (S. Tirol); *L. Vitalei* **n. sp.** p. 36 (Sicilien); *L. salonichia* **n. sp.** p. 37 (Mazedonien); *L. Netolitzkyi* **n. sp.** p. 37 (Bulgarien); *L. Luzei* p. 38 (Kärnten). (Nach Bickhardt alle 5 nom. in litt.). — *L.* 1916. **Roubal (4)** (Böhmen). — *L.* 1 **n. ab. Roubal,** Soc. entom. Jahrg. 31 p. 14. — *L. storkani* **n. sp. Roubal (11).**

Lesteva Latr. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 160; *L. punctata* Er. Taf. **10,** 23. Fernere europ. Spp. — *L. monticola* Kiesw., alpine Sp. (K. 192 S. 32). (Hochvogesen, Geweilcher Belchen) Vorarlberg und Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 193.

Leucoparyphus Kraatz. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 212; *L. silphoides* L. farb. Abb. Taf. **8,** 33. — *L. silphoides* L. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 72.

Lispinus brevicollis Fauv. R. d. S. V. A.; *L. exiguus* Er. R. d. S. IX.; *L. laeviusculus* Bernh. (= *laevigatus* Bernh.) Hamm., VIII.; *L. simplex* Shrp. R. d. S. IX.; *L. striola* Er. Hamm. VIII. Alle 5 A. 15. **Lüderwaldt,** p. 14.

Litocharis ochracea Grav. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 71.

Lomechusa Grav. Diagnose. **Calwer - Schaufuß,** p. 231. *L. strumosa* Grav. Biologisches; 2 fernere europ. Spp. genannt. — *L.* in Ameisennestern. Beobachtungen. **Reichensperger,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 7/8 p. 147—151.

Mayetia galiberti **n. sp. Lavagne,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 100—102.

Medon Steph. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 183. Untersch.-Tab. der 3 Subgg. *Medon, Hypomedon, Pseudomedon.* 1 Sp.: *M.* (*Hyp.*) *melanocephalus* F. farb. Abb. Taf. **9,** 29. Liste ferner europ. u. paläarkt. Spp. — *M. dilutus* E., *ripicola* Kr. u. *seminigra* Frm. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 71. — *M.* (*Lithocharis*) *cinnamomeus* Er. R. d. S. XI. A. 6. **Lüderwaldt,** p. 12; R. d. S. V. A. 15. p. 14. — *M. aterrimus* Bernh. (= *nigerrimus* Bernh.) R. d. S. IX; A. 21. **Lüderwaldt,** p. 44. — *M.* (*Lithocharis*) *sobrinus* Shrp. Yp. XII mit *Prionid. sparsiv.,* zus. im Termitennest. **Lüderwaldt,** p. 45. — *M. castaneus* Gravh. für die Mark neu, 1915. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 579. — *M.* (*Medon* s. str.) *laticeps* **n. sp. Rambousek,** Col. Rundschau Jhrg. 5, 1916 p. 95 (Ostsibirien: Chitai-ki-Sterana). — *M. Bodemeyeri* **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13),** p. 266 (Tunis).

Megalops Er. **Benick,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 189—190. Je größer die Zahl der Spp. einer Gatt., desto größer das Bedürfnis nach Gruppierung ders. Sharp hat in d. Biol. Centr. Amer. I, 2, 1882/7 2 Gruppen geschaffen auf Grund des Tarsenbaues, eine 3. wenigstens im Hauptmerkmal kurz charakterisiert. Benick gibt nun folg. Abgrenzung: 1″. Tarsen deutlich 5-gl.,

4. Gl. d. Htarsen länger als breit, einfach, 1. Gl. nicht länger als das letzte (Abb. 1). Flgld. nicht mit Sichelfurchen, meist mit Punktreihen (Kopf nicht oder kaum breiter als die Flgld.): *Megalops* s. str. (Typus: *M. caelatus* Gr.). — 1′. Tars. undeutlich 5-gl., 4. Gl. der Htars. von oben betrachtet, nicht länger als breit, tief ausgeschnitten, 1. Gl. länger als das letzte (Abb. 2 u. 3); Flgld. wenigstens mit einer Sichelfurche (Kopf breiter als die Flgld.). — 2″. 4. Tarsengl. einfach, nach unten undeutlich zugespitzt (Abb. 2); .Flgld. 2-farbig: **Subg.** *Pterostylus* **n.** (Typus: *M. praeditus* Sh.) — 2′. 4. Tarsengl. nach vorn in ein. griffelartigen Fortsatz verlängert, der sich unter das 5. Gl. legt u. fast bis zu den Klauen reicht (Abb. 3). Flgld. einfach. **Subg.** *Stylopodus* **n.** (Typus: *M. cephalotes* Er.). Bemerk. dazu. Mikrosk. Vergrößerung sehr zweckmäßig. Verteil. d. Spp. 1. nach d. Zahl: *Megalops* etwa 30, *Stylopodus* kaum $^1/_3$ davon, *Perostylus* 2 Spp.; 2. nach d. geogr. Verbreit. nach d. bisher. Kenntnissen: *Megalops* über sämtl. Erdteile, *Stulopodus*: Mexiko bis Paraguay; *Pterost.*: Panama—Venez. (Caracas). Modifik. usw. nicht ausgeschlossen. — Subg. *Megalops* s. str. (p. 191 sq.): *M. punctatus* Er. das von Lacordaire in d. Gen. Col. Atlas pl. 15 fig. 4 abgeb. Tier ist nicht *M. punctatus* Er. p. 191—192; *M. seriatus* **n. sp.** (4,8—5,0 mm, wohl mit *mexicanus* Sh. verwandt, untersch. durch abweich. Flgld.-Färb., längere Doppelpunktreihen u. nicht zahlr. punkt. obere Stirn) p. 192—193 (Mex., S. de Zongolica u. Atlapango); *M. adjectus* Sharp gute Merkmale: wenige Punkte an d. Außenseite der Flgld. u. grobpunktiertes Grübchen auf dem Halsschild, hinten jederseits der Mittellinie) p. 193 (Mexico: S. de Zongolica u. Panama, das Ex. aus letzt. weicht ab d. viel breit. u. halsschildlange Flgld.): *M. Kolbei* **n. sp.** (*caelatus* Grav. ähnl. Beschr., Gegenüberstellung der Merkmale) p. 193—95 (Mexiko, S. de Zongolica). — *M. Erichsoni* **n. sp.** (Fauv. i. l.) (6 mm groß, kräftig, glänzend, Flgld., Mand., Clypealdornen, Taster, Beine rot, usw.; Fühler dunkler, Keule mit sehr lang. Wimpern dicht besetzt). **Benick,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 238—239 (Bolivien). Größte Sp. der Gatt., mit *M. robustus* Motsch. verw., aber abweichende Kopf- u. Flgl.-deckenskulptur u. andere Färbung; *M. quadrimaculatus* Bernh. von Brasil. u. Boliv., scheint mit *Meg. morosus* Sh. identisch zu sein, der von Guatem. u. Panama bek. geworden ist. Die Verbindungsbrücke bildet der Fundort Venezuela. — *M. punctatus* Er. Yp. I., an grünem Mais, hinter den Blattscheiden. **Lüderwaldt,** p. 13; *M. brasiliensis* Bernh., Hamm. VIII.; *M. punctatus* Er. R. d. S. IX. beide A. 15. **Lüderwaldt,** p. 14.

Megarthrus Steph. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 151. *M. denticollis* Beck., farb. Abb. Taf. **10**, 32. 3 Spp., fern. europ. Spp. — *M. affinis* Mill. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 71.

Meotica exiliformis Joy, eine gute Sp. **Britten (1).**

Mesostenus vespicola Schrottky aus Nestern von *Polistes melanosoma* Sauss. gezüchtet, aus ein. Zelle mehrere Exempl.; *M. cassunungae* Brauns massenh. nur aus Nestern von *Megacanthopus indeterminabilis* Sauss., häufig nur 1 Ex. aus einer Zelle, selten mehrere, dann sind die Parasiten kleiner; *M. iheringi* Brauns sehr häufig in Nestern von *Polistes versicolor* (Ol.) u. *P. cinerascens* Sauss. 3—6 Ex. aus einer Zelle. **Bertoni, A. de Winkelried,** Anal. Mus. Buenos Aires XXII p. 97sq. 1911.

Metoponcus Kraatz. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 188. 1 Sp. + 2 europ. Spp.

Metopsia Woll. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 151; *M. clypeata* Müll. farb. Abb. Taf. **10**, 33.

Micralymma marinum Stroem, farb. Abb. **Calwer-Schaufuß**, Taf. 10, 19.

Microglossa Kraatz. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 238. Farb. Abb. v. *M. gentilis* Maerk. Taf. **8**, 25. Liste europ. Spp.

Micropeplini. Diagnose, Lebensweise. **Calwer-Schaufuß**, p. 149. Gatt. *Micropeplus*.

Micropeplus **Calwer-Schaufuß**, p. 149, *fulvus* Er. farb. Abb. Taf. **10**, 35, *porcatus* F. u. fernere europ. u. paläarktische Spp. — *M. fulvus* Er. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 70.

Micropolemon **n. g.** *Pygosten.* (in d. Körperform ähnlich *Sympolemon* Wasm., aber viel kleiner, weniger schlank, mit flach. Flgld. u. Hleib u. kürzeren Fhlrn. u. Beinen, *Symp.* dagegen 6—7 mm, äußerst schlank, gewölbt. Flgld. u. Hleib, sehr schlank. Fühl. u. Beine usw.). **Wasmann**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 143—144; 3 Untergatt.: 1. *Micropolemon* s. str. (Typus: *Sympolemon tiro* Wasm. 1904 u. Abb.); 2. *Anapolemon* **subg. n.** (Typ. *A. cornutus*) p. 144; 3. *Hemipolemon* **subg. n.** (Typus *H. planicollis* Wasm.) *M. tiro* Wasm. in ein. Zuge von *A. Wilverthi*, dann auch bei *A. Burmeisteri rubella* Sav. Bemerk. zur Färb. usw.; *M.* (*Anap.*) *cornutus* **n. sp.** p. 145 (in ein. Zuge von *An. Sjöstedti* Em. bei Groß-Batanga in Kamerun); *M.* (*Hemip.*) *planicollis* **n. sp.** p. 145—146 (bei *An. Wilv.* Em. u. *An. Burm. rub.* Sav., St. Gabriel, Stanleyville, ob. Kongo; in ein. Zuge von *A. Sjöstedti* var. *Sjöstedti-Wilverthi* zu Groß Batanga, Kamerun).

Moeocerus abessinus **n. sp.** (13,5—15 mm; Fauvels Tab. [Rev. d'Ent. XVIII, 1899, 28] führt auf *mimus*. Unterschiede). **Bernhauer**, Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 46—47 ♂♀ (Abessinien: Harrar).

Mycetoporus Mannh. Diagnose. 2 Subgg. *Ischnosoma* u. *Mycetoporus*. **Calwer-Schaufuß**, p. 207. *M.* (*Ischn.*) *splendidus* Grav., farb. Abb. Taf. **9**, 2. Längere Liste europ. Spp. p. 207—208. — *M. Brucki* Pnd., Klein Machnow, für die Mark neu, 1915. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 579. — *M. Mulsanti* Ganglb., *splendens* Marsh. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 39. — *M. baudueri* Rey u. *splendens* Marsh. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 72. — *M. Winkleri* **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13)**, p. 268 (Krim). — *M. mediterraneus* **n. sp.** **Bernhauer**, Col. Rundschau Jhg. 6 p. 17 1917 (Morea); *M. pustulatus* **n. sp.** p. 17 (Ost-Buchara); *M. macrocephalus* **n. sp.** p. 18 (Korfu u. Süditalien). — *M.* (*Ischnosoma*) *virginicus* **n. sp.** (steht dem europ. *longicornis* Mäkl. recht nahe, besitzt gleichen breiten Halsschild, hat aber viel kürzere Flgld., der weiße Hautsaum am Hrand d. 7. Tergit. fehlt; Mitte des 3. Tergits [des 1. vollkommen freiliegenden] dicht punktiert, bei *longic.* Mäkl. u. *splendidus* Grav. breit geglättet, usw. Färb. wohl veränderlich; 3—3,5 mm bei gekrümmt. Körper). **Bernhauer**, Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 249—250 (West-Virginia: White Sulphur); *M. curtipennis* **n. sp.** (*M. flavicollis* J. Lec. am nächsten, ähnl. gefärbt, jedoch Kopf hell bräunlich rot, Hleib rötl. mit hellgelb. Spitze, Halsschild nicht rötl. gelb, sondern gebräunt mit helleren Rändern. Kurze Flgld., 7. Tergit ungesäumt; fast 4 mm) p. 250 (Kaliforn.: Sugar Pins).

Myllaena Er. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 216. Farb. Abb. *M. intermedia* Er. Taf. 8, 28.

Myllaenini. Kurze Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 216.

Myrmechusa Kohli **n. sp.** (Untersch. von *M. mirabilis* Wasm. 1908 aus Abessinien: breiter, heller mit gelbrot. Halsschildseiten, kastanienbr. Flgld. u. Hleibsseiten. Halsschildseiten bei *Kohli* etwas breiter als die Flgld. u. ebenso lang wie diese, bei *mir.* schmäler, $^1/_4$ kürzer). **Wasmann,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 93—94 (in einem Zuge von *Anomma Wilverthi* Em. bei St. Gabriel bei Stanleyville). *Myr.* gehört also zu den Gästen der Treiberameisen, was für die abess. Sp. noch unbekannt war. Ergänz. zur Gattungsbeschr. p. 94. — *M.*, eine bei den afrikan. Treiberameisen lebende Gatt. gehört nicht in die Stammesverwandtschaft der europ. *Lomechusa*, der sie auffallend ähnlich ist, sondern schließt sich den unter den *Anomma*-Gästen vertretenen afrikan. *Aleoch.*-Gatt. *Trichodonia* n. g. u. *Acanthonia* n. g. an. **Wasmann,** p. 192.

Myrmedonia scorpio (Fauv. i. l.) **n. sp.** (durch breites, gewölbtes Halsschild, den längsgerinnten Kopf, die Fühlerbildung u. die ♂-Geschlechtsauszeichn. von allen anderen Spp. verschieden). **Wasmann,** Entom. Mitteil. Bd. 5. p. 94—95 (in einem Neste, am Fuße eines Baumes im Wald, Erdnest, von *Anomma Wilverthi* Em. bei Kondué, Bezirk Kassai, am unter. Kongo. „Nestgast", nicht in d. Jagdzügen gefangen).

Myrmedoniini. Best.-Tab. der Gatt. *Atemeles, Lomechusa, Myrmedonia, Astilbus, Dadobia, Callicerus, Thamiaraea, Brachyusa, Schistoglossa, Tomoglossa, Nothothecta, Atheta, Gnypeta, Tachyusa, Myrmecopora, Borboropora, Falagria.* **Calwer-Schaufuß,** p. 224—225.

Nannostenus **n. g.** *Pygost.* (zw. *Pygostenus* Kr. u. *Micropolemon* subg. *Hemipolemon* fast in d. Mitte stehend. Unterschiede v. beid.). **Wasmann,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 146—147. Typus: *Pygostenus pusillus* Wasm. 1904 (0,8—2 mm. gelbbr. bis rostrot, mit braun. Flgld. u. Kopf. Bei *Dorylus* (*An.*) *Kohli* Wasm., Stanleyville).

Neobisnius angusticeps Bernh.[1]) R. d. S. IX; A. 21. **Lüderwaldt,** p. 44. — *N. fortis* Shrp. A. d. S. I. unter Steinen. **Lüderwaldt,** p. 46.

Niphetodes Redtenbacheri unter den Graswurzeln am Schneerande der Czernahora. **Reitter,** (**9**) p. 129.

Ocalea Er. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 235. *Oc.* (s. str.) *badia* Er. farb. Abb. Taf. 8, 6. Liste fernerer europ. paläarkt. Spp.

Octavius transadriaticus Breit (Istrien), in größerer Zahl aus d. Umgebung von Agram von v. Weingartner erbeutet. **Reitter,** Wien. entom. Zeitg. Jahrg. 35 p. 294. — *O. pyrenaeus* Fauv. **subsp.** *lichtensteini* Lavagne. Aufenthaltsort. **Galibert, M. H.,** — *O.* 1 **n. subsp.** + 1 **n. var. Lavagne.**

Ocyolinus ganglbaueri Bernh. Yp. X, A. 14. **Lüderwaldt,** p. 13. — *O. rugatus* Shrp. Yp. XII, an Komposthaufen. **Lüderwaldt,** p. 14.

Ocyplanus Fauv. (*Dorylonia* Wasm.). *Myrmed.* Übersicht der Spp. *O.* (*D.*) *laticeps* Wasm. 1904, *O.* (*D.*) *Kohli* **n. sp. Wasmann,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 136—137. Vergleich mit *O. formicarius* Fauv. (1899), *O.* („*Myrmedonia*") *angusticollis* Eppelsh. p. 138. Zu *O. laticeps* Wasm.; *O. Kohli* **n. sp.**

---

[1]) Zu genannter Zeit noch nicht beschrieben, nur aufgeführt.

p. 139—140 (in verschied. Zügen von *Anomma Wilverthi* [mit glänz. Kopf] u. 1 Ex. bei *An. Burmeisteri* Shuck. var. *rubella* Sav. St. Gabriel bei Stanleyville).

Ocyusa Kelecsenyi **n. sp. Bernhauer (13)**, p. 40 (Griechenland), *O. Knabli* **n. sp.** p. 41 (Tirol). (Nach Bickhardt beide nom. in litt.).

Oedichirus paederinus Er., farb. Abb. **Calwer-Schaufuß**, Taf. **9**, 34.

Oligota Mannh. Diagnose. Biologisches usw. **Calwer-Schaufuß**, p. 216; *O.* (*Holobus*) *flavicornis* Lac., Taf. **8**, 14. Liste weiterer europ. Spp. — *O. parva* Kr. aus einem Müllhaufen bei Osdorf IX, 1916 getreten. **Neresheimer u. Wagner (2)**, p. 226. — *O. pusillima* Grav. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 72. — *O. brasiliensis* Bernh.[1]) R. d. S. V., an altem Käse. **Lüderwaldt**, p. 45.

Olistherus megacephalus Zett., farb. Abb. **Calwer-Schaufuß**, Taf. **10**, 17.

Omaliini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 153. Übersichtstab. über die Spp.: *Boreaphilus, Coryphium, Eudectus, Hadrognathus, Anthophagus, Hygrogeus, Geodromicus, Lesteva, Amphichroum, Philorinum, Xylodromus, Porrhodites, Orochares, Acidota, Arpedium, Olophrum, Lathrimaeum, Deliphrum, Phy'lodrepoidea, Mannerheimia, Micralymma, Anthobium, Pycnoglypta, Phloeonomus, Phyllodrepa, Acrolocha, Omalium* u. *Acrulia* p. 153—154.

Omalium Grav. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 156. *O. rivulare* Payk. Taf. **10**, 27; Liste von europ. u. paläarkt. Spp. p. 156—157. — *O. caesum* Grav. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 39. — *O. oxyacanthae* Grav. u. *cinamomeum* Kr. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 71. — *O. bucharicum* **n. sp. Bernhauer (13)**, p. 263 (Buchara); *O. Deubeli* **n. sp.** p. 263 (Siebenbürgen). (Nach Bickhardt nom. in litt.). — *O.* 1 **n. var. Lavagne.**

Oncophorus Eppelsh. nom. praeocc. dafür *Eppelsheimius* **nom. nov.** Bernh. (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13)**, p. 270.

Ontholestes murinus L. aus dem Bergland Murgien: Grottaglie u. San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 72. — *O.* Ganglb. (= *Leistotrophus* Kraatz). Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 199. 2 Spp. + 1 europ. + 1 paläarkt. Sp.

Ophryomedon **n. g.** *Paederin.* (generi *Medon* Steph., affinis, sed labro 4-dentato, articulo 4° palporum maxillarium vix distincto, brevissimo, capite circumcirca crenato, thorace elytrisque longitudinaliter crenatis diversus. Die eigentümliche Kielung der Oseite des Vkörpers erinnert an die Paederinen-Gatt. *Myrmecosaurus* Wasm., die bei *Solenopsis geminata* in Brasilien lebt, eine Ähnlichkeit, die auf Konvergenz beruht. Die Gatt. ist näher verwandt mit der kosmopolit. Gatt. *Medon* Steph., in Bildung der Mundteile u. in d. Grundform von Kopf- u. Halsschild. Ist wahrscheinlich von einer *Medon*-Art durch Anpassung an die myrmecophile oder termitophile Lebensweise entstanden. Keine Verwandtschaft mit einer der bisher beschriebenen endem. Gatt. d. *Paederin.*). Ausführl. Beschreib. **Wasmann**, p. 202—204, *O. crenatus* **n. sp.** p. 204 Taf. 4 Fig. 18 (biolog. Trutztypus. Ob myrmecophile oder termitophile Staphyl., da aus mächtig. morschen Baumstamm ausgesiebt, in dem sich verschiedene Arten von Termiten und Ameisen befanden. *Termit.*: *Eutermes ovipennis* Havil., *E. longinasus* Holmgr.,

[1]) Zu genannter Zeit noch nicht beschrieben, nur aufgeführt.

Hamitermes dentatus Havil.; *Odontotermes malaccensis* Holmgr. u. *Calotermes* (*Glyptotermes*) *buttel-reepeni* Holmgr. — *Formic.*: *Liomyrmex* **n. g.** (Forel); *Pheidole havilandi* var. *selangorensis* **n. var.** Forel). W. hält die Form eher für myrmecophil als für termitophil.

Oreostiba Smolkai Ryb. im alpinen Gebiet der Czernahora. **Reitter (9)**, p. 129.

Orochares angustata im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 84.

Osorius ater Perty A. d. S. mit einer Passaliden-Fam. zus. in einem vermorschenden Palmitenstubben. **Lüderwaldt**, p. 14. *O. piceus* Er. Hamm. VIII; A. 15. p. 14. — *O. ater* Perty A. d. S., X.; Mittag bei aufzieh. Gewitter, in einem Waldwege fliegend. **Lüderwaldt**, p. 47.

Othius Steph. (= *Cafius* Lac.). Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 192. *O punctulatus* Goeze Taf. **9**, 4. Liste europ. u. paläarkt. Spp. — *O. laeviusculus* Steph. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 39. — *O. laeviusculus* Steph. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 71. — *O. myrmecophilus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff, (1)** p. 84. — *O. myrmecophilus* **var.** *Linkei* **n.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13)**, p. 267 (Sachsen).

Oxypoda Mannh. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 236. Best.-Tab. der Subgg. *Bessopora, Disochara, Oxypoda* s. str., *Sphenoma, Paroxypoda, Demosoma, Naeoglena, Podoxya, Mycetodrepa.* Farb. Abb.: *O. lividipennis* Mannh. Taf. **8**, 10. Lange Liste der europ. Spp. u. paläarkt. Spp. (nebst Fundorten usw.). — *O. vicina* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 84. — *O. opaca* Grav., *umbruta* Erllb., *O. lurida* Woll. u. *formosa* Kr. auf dem Monte Cónero. **Paganetti - Hummler (1)**, p. 39. — *O. recondita* Kr., weitere märkische Fundorte: Golm bei Wildpark (27. VIII.), im Mulm einer rotfaulen Eiche. Klein-Machnow, am Fuße einer alten Eiche aus Laub gesiebt. **Neeresheimer u. Wagner (2)**, p. 226. — *O.* **Bernhauer (13)**, p. 41—42 beschreibt: *O. longiceps* **n. sp.** p. 41 (Italien); *O. bosnica* **n. sp.** p. 42 (Herzegowina); *O. hispanica* **n. sp.** p. 42 (Spanien). (Nach Bickhardt alle 3 nom. in litt.). — *O. induta* Rey (K. 297 S. 56). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 194. — *O. longipes* Rey für die Mark neu, 1915, *O. recondita* Kr. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 580.

Oxyporus F. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 176. 2 Spp. + 1 europ. Sp.; *O. rufus* L. farb. Abb. Taf. 9 Fig. 24.

Oxytelinae. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 148. Bestimm.-Tab. d. Tribus *Oxytelini, Micropeplini, Proteinini, Omaliini, Phloeocharini* u. *Pseudopsini.*

Oxytelini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 163. Bestimm.-Tab. der Gatt. *Bledius, Platysthetus, Oxytelus, Haploderus, Planeustomus, Thinobius, Trogophloeus, Ancyrophorus, Acrognathus, Coprophilus, Deleaster* u. *Syntomium* p. 164.

Oxytelus Grav. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 170. Bestimm.-Tab. der Subgg.: *Oxytelus* s. str., *Tanycraerus, Caccoporus, Epomotylus* u. *Anotylus* p. 170, 6 Spp. Liste europ. Spp. Farb. Abb.: *O. rugosus* F. Taf. 10, 6 *sculptus* Grav. Taf. 10 Fig. 7. — *O. inustus* Grav., *sculpturatus* Grav., *complanatus* Er., *tetracarinatus* Block auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 39.

— *O.* Spp. aus dem Bergland Murgien: *inustus* Grav. v. Grottaglie, *sculpturatus* Grav. von San Basilio, *nitidulus* Grav., *speculifrons* u. Kr. *tetracarinatus* Block, alle 3 von San Basilio u. Grottaglie. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 71. — *O. piceus* u. *Fairmairei* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 84. — *O. opacinus* Bernh. S. P. VII. gemein, im Garten am Misthaufen. **Lüderwaldt,** p. 44. *O. insignitus* Grav. sehr häufig, u. *opacinus* Bernh.; *O. tetracarinatus* Block gemein; alle 3 Yp. V. an menschl. Exkrementen, p. 45. — *O. subnitidus* Bernh. Yp. V., an trockenen Häuten, p. 45. *O. subnitidus* Bernh. Yp. V, an frischem Schildkrötenfleisch; p. 45. *O. brasiliensis* Sahlb. Yp. III, unter Steinen. p. 46. — *O. Petzi* **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13)**, p. 34 (Grünburg).

Paederinae. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 180. 2 Gruppen. *Pinophilini* u. *Paederini.*

Paederini. Bestimmungstab. der Gatt. *Cryptobium, Dolicaon, Achenium, Lathrobium, Domene, Scimbalium, Pseudobium, Medon, Lithocharis, Scopaeus, Paederus, Astenus.* **Calwer-Schaufuß,** p. 180.

Paederomimus flavoguttatus Bernh., R. d. S. XI. A. 6. **Lüderwaldt,** p. 12. *P. flavoguttatus* Bernh. R. d. S. XII; Hamm. VIII. A. 15. p. 14. — *P. sulciceps* **n. sp.** (6,5 mm; in d. Körpergestalt dem *laetus* Er. recht ähnl., aber anders gefärbt; von allen Verw. versch. durch den weit nach hinten scharf gefurchten Kopf). **Bernhauer,** Neue Beiträge zur system. Insektenkunde Beilage I Nr. 5 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 1/2) p. 35—36 (Peru: Chanchamayo). *P. aterrimus* **n. sp.** (5—6 mm; tiefschwarz usw., Hüften, Schenkel rötl.) p. 36 (West-Columb.: Umgebung von Cali am Rio Cauca [Cañon del Mte. Tolima, 1700 m]); *P. Klimschi* **n. sp.** (in d. Färb. d. *P. angularius* Er. sehr ähnlich, halb so groß [4,5—6,5 mm], viel gedrungener, viel kürzer. Kopf usw.) p. 36—37 (Brasil.: S. Catharina); *P. Sydowi* **n. sp.** (vor. ähnl.; Flgld. einfarb. rot, Hleib dunkler schwarz, Schenkel schwarz, Schien. u. Tars. hellgelb usw.) p. 37 (Brasil.: S. Paulo, Umgeb. von Ribeirão, Preto Fundão; Jatahy, Prov. Goyas).

Paederus F. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 181. Untersch. der Subgg. *Paederus* u. *Paederiolus* p. 181. 4 Spp. + Liste europ. Spp. Farb. Abb. v. *P. caligatus* Er. Taf. 9, 33. — *P. literalis* Grav. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 39. — *P. longicornis* am Pruth (keine **n. sp.** [*corallinus*], wie Miller glaubte) u. am Bache Rika (Rybniko). **Reitter (9)**, p. 129. — *P. iheringi* Bernh., A. d. S. XI. mehrfach am Tage auf Blättern einer buschartigen Melastomacee (*Tibuchina* sp.) umherlaufend; *P. mandibularis* Er. Ip. I u. II. an gleichen Orten zu finden wie die deutschen *P.*-Spp., aber nicht gesellig. **Lüderwaldt,** p. 47. — *P. japonicus* **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13)**, p. 265 (Japan). — *P. crebripunctatus* Epp. Erreger einer Dermatitis in Britisch Ostafr. **Roß, Ph. H.** S. Ber. f. 1916 p. 85.

Paractocharis **n. g.** *fucicola* **n. sp.** **Cameron (2).**

Paraphytosus **n. g.** (Typ.: *Phytosus atriceps*) **Cameron (1).** — *P.* = *Antarctophytosus* Enderl. **Cameron (4).**

Parasilura iheringi Bernh. R. d. S. IX; A. 21. **Lüderwaldt,** p. 44.

Pataminus ferrugineus Sahlbg. R. d. S. IX. A. 21. **Lüderwaldt,** p. 44.

Perinthus Casey 1890 mit der Type: *P. dudleyanus* von Casey, Ann. New York Acad. Sci. vol. 5, 1890, p. 192 als Termitengast aus Panama beschrieben, lebt nach Brues bei *Eutermes cinerea* Buckl. Seitdem sind noch mehrere *P.* aus südamerik. Termitennestern bekannt geworden (*P. silvestrii* Wasm., bei *Eutermes cyphergaster* Silv. aus Bras.: Corumba u. *P. crassicornis* Wasm. bei *Leucotermes tenuis* Hay. aus Paraguay). **Wasmann,** p. 190, diesbezügl. Literatur in Anm.

Philonthus. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 194. Best.-Tab. d. Subgg. *Gabrius, Philonthus* s. str., *Rabigus* p. 194—195. Bespr. v. 6 Spp. Lange Liste europ. u. paläarkt. Spp., außerd. *Ph. cyanipennis* F., farb. Abb. Taf. **9,** 16. — *Ph. montivagus* Heer (K. 231 S. 40). Vorarlberg und Vogesen: Hohneck. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 194. — *Ph.* für die Mark neue Formen: *Ph. addendus* Sharp, *Ph. dimidiatus* Sahlbg. f. *apicalis* Leinb. f. *unicolor* Leinb. 1915, *Ph. spermophili* Ganglb., Golm, Wildpark in Maulwurfsnestern. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 579. — *Ph. addendus* Sharp äußerst selten, unter der Rinde eines vermorschten Buchenstrunkes im Schwärtzetal bei Spechthausen, 24. IV. 16; *Ph. spermophili* Ganglb. in ein. Maulwurfsnest bei Golm-Wildpark, 6. II. 16. **Neresheimer u. Wagner (1),** p. 159. — *Ph. Bodemeyeri* Epp. Olsaufer bei Teschen; für Schlesien neu. Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 256. — *Ph. ebeninus* Grav., *debilis* Grav., *nigritulus* Grav. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 39. — *Ph.*-Spp. aus dem Bergland Murgien: *Ph. intermedius* Lac., *ebeni*[*n*]*us* Grav., *concinnus* Grav., *debilis* Grav., *longicornis* Steph., *cruentatus* Gmel., var. *extinctus* Bernh., *varians* Payk., *umbratilis* Grav., *discoideus* Grav. sämtlich von San Basilio; *Ph. ventralis* Grav. u. *laticollis* Fauv. von Grottaglie. **Paganetti-Hummler (2),** p. 72. — *Ph. aeneus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *Ph. concinnus, immundus, varius, varians, longicornis, sordidus, tenuis* u. *splendidulus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84. — *Ph. varius* var. *nitidicollis* Boisd. ist eine gute Sp. **Britten.** — *Ph. brasilianus* Bernh.* Yp. I an Fisch- u. Säugetieraas, mit *Prionid. sparsiv.* im Termitennest häufig. **Lüderwaldt,** p. 45; *Ph. ferialis* Er. Yp. V, *Ph. flavolimbatus* Er. Yp. V, an trockenen Häuten, p. 45. — *Ph. ferialis* Er. Yp. III u. *Ph. suspectus* Er. Yp. XI an menschl. Exkrementen, p. 45. — *Ph. Csikii* **n. sp.** (6—6,8 mm. Zuerst für *Ph. rudipennis* Fauv. gehalten. Ist kleiner, breiter, Kopf kürzer, desgl. das Halsschild usw.). **Bernhauer,** Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 46 (Afrik. or.: Kibosha, Katona: Arusha-Ju); *Ph. adversarius* **nom. nov.** pro *kamerunensis* Bernh. 1915, da letzt. Name im Cat. Col. Junk für *biguttulus* verwendet ist, p. 46.

Phloeocharini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 150. Gatt. *Phloeocharis* u. *Olistherus.*

Phloeocharis Mannh. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 150. Mit *Phl. subtilissima* Mannh.; fernere europ. Spp. — *Phl. subtilissima* Mannh. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 70. — *Phl. subtilissima* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84.

Phloeonomus japonicus und *pusillus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84.

Phloeopora corticalis Groh. in ein. alt. Eiche bei Chorin-Teerofen aus Mulm gesiebt. **Neresheimer u. Wagner (1)**, p. 160. — *Phl. corticalis* Grav., für die Mark neu: Chorin, 1916. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 580.

Pholidus insignis Muls., farb. Abb. **Calwer-Schaufuß**, Taf. **10**, 36.

Phyllodinarda **n. g.** *Phyllod., Aleoch.* (an *Trilobitideus* Raffr. erinnernd durch d. blattförm. flach. Körper, das unt. ganz hornige Halsschild, die sehr breit. Epipleuren der Flgld. und die Form der Hüften erinnernd. Unterschiede usw. Körperform von *Dinarda*-ähnl. Umrissen, aber blattförmig abgeflacht). Ausführl. Beschr. **Wasmann,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 105—106; 2 sehr ähnl. Spp.: *P. xenocephala* **n. sp.** p. 107 Taf. III Fig. 4 (bei *Anomma Sjöstedti* Em. u. var. *rufescens* Wasm., Groß-Batanga u. Lolodorf, Kamerun); *P. Kohli* **n. sp.** p. 107 (bei *Anomma wilverthi* Em., St. Gabriel bei Stanleyville, Ober. Kongo. Beide Spp. aus den Jagdzügen der betreff. Ameisen).

Phyllodinardini **nov. trib.** *Aleochar.* verbindet die Unterfam. der *Trilobiteidae* (richtiger *Trilobitideinae* Fauv. 1899) mit den *Aleochar.* u. zeigt zugleich auf welch. Wege die Gatt. *Trilobitideus* stammesgeschichtlich abzuleiten ist. Typus u. einzige Gatt. ist *Phyllodinarda*, nächst *Trilob.* der vollkommenste Vertreter des Trutztypus d. doryloph. *Aleoch.*-Verwandten. **Wasmann,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 105.

Phyllodrepa C. G. Thoms. Diagnose. Best.- der Subgg. *Dialycera, Hypopycna, Phyllodrepa, Dropephylla, Hapalaraea.* **Calwer-Schaufuß,** p. 155—156. Die Spp., fernere europ. u. paläarkt. Spp. — *Ph. jailaensis* **n. sp. Bernhauer (13)**, p. 262 (Krim). (Nach Bickhardt ein nom. in litt.). — *Ph. nigra* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 84.

Phyllodrepoidea Ganglb. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 157—158; *Ph. crenata* Grav. farb. Abb., Taf. **10**, 28. Verwandte Spp.

Phymatura brasiliana Bernh. Yp. IX, X, A. 14. **Lüderwaldt,** p. 13.

Phytosus Curtis. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 221. Best.-Tab. der Subgg. *Phytosus* s. str. u. *Actosus.* Farb. Abb. v. *Ph.* (*Act.*) *Balticus* Kraatz, Taf. **8**, 8. Liste fernerer europ. Spp.

Piestinae. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 147. Bestimm.-Tab. der Gatt. *Trigonurus, Siagonium, Thoracophorus* u. *Pholidus* p. 147.

Piestus pygmaeus Cast., R. d. S. XII. A. 6., *sulcatus* Grav., R. d. S. XI, A. 6. **Lüderwaldt,** p. 12. — *P. paradoxus* **n. sp.** (5,5; zur Gruppe d. *mexicanus* Cast. gehörig u. hier wegen d. matt. Oseite dem *angularis* Sharp zieml. ähnl., versch. durch die eigenartig. zapfenart. Fortsätze d. Flgld.). **Bernhauer,** Neue Beiträge zur system. Insektenkunde, Beilage I No. 6 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 5/6) p. 45 (S.-Am.: Caracas); *P.* (**subg.** *Antropiestus*) *andinus* **n. sp.** (5,5; tiefschwarz, Beine pechschwarz, Taster dunkel rostfarb.; von allen and. Spp. versch. durch die verworren punktiert. Flgld., die keine Andeut. von Längsstreif. zeigen; tiefe Aushöhlung d. Halsschildes usw.) p. 45—46 ♂♀ (West-Kolumbien: Umgeb. von Cali am Rio Cauca). — *P. pygmaeus* Cast. R. d. S. IX; A. 21. **Lüderwaldt,** p. 44.

Pinophilini. **Calwer - Schaufuß** p. 180. Hierhergehörige Gatt. *Pinophilus, Procirrus* u. *Oedichirus.*

Pinophilus insigniventris **n. sp.** (8 mm; schwarz, matt, sehr ausgezeichnete Sp., durch die Halsschildfurchen u. die Skulptur des Hleibes [gelblich behaart, mitt chagriniert, fein u. wenig dicht, rauh punktiert, die einzelnen Tergite

jederseits der Mitte mit ein. stark. grubenförm. Eindruck]. Analsgm. tief ausgeschnitten u. in 2 Spitzen ausgezogen, letzt. Sternit schmal, verrundet). **Bernhauer,** Neue Beiträge zur system. Insektenkunde, Beilage I, No. 9, zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 11/12, p. 65 (Antillen: Guadeloupe).

Placusa Er. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 219. Best.-Tab. über die Subgg. *Placusa* u. *Calpusa*. *Pl. tachyporoides* Waltl farb. Abb. Taf. 8, 11. Liste der europ. Spp. — *Pl. tachyporoides* u. *atrata* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84.

Planeustomus Jacquel. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 166; *Pl. palpalis* Ez., farb. Abb., Taf. 10, 10. Liste fernerer Spp. — *Pl. cephalotes* Er. aus dem Bergland Murgien: Grottaglie, bisher nur aus Korfu, Griechenl., Kreta, Cyp. u. Kleinasien bek. **Paganetti-Hummler (2),** p. 71.

Platysoma deplanatum Gyll., für die Mark neu, Tegel, IV, 1914 unter Kiefernrinde. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 580.

Platystethus Mannh. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 172—173. Bestimm.-Tab. für Subg. *Pyctocraerus* u. *Platysthetus* s. str. *Pl. cornutus* Grav., farb. Abb. Taf. 10, 5. — *Pl. nitens* Sahlb. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 71.

Plociopterus chlorocephalus **n. sp.** (8,5—10,5 mm. *Pl. brasilianus* Bernh. nahest. versch. durch leicht blauen Schimmer des Vkörpers u. viel kürzeren u. breiter. Halsschild). **Bernhauer,** Entom. Blätt. Jhg. 13 1917, p. 22 (Peru: Chanchamajo; wohl auch Panama: Chiriqui); *Pl. columbinus* **n. sp.** (10—11 mm; durch Fühlerfärb. sehr ausgezeichnet u. leicht erkenntl.: die 5 ersten Fhlrgl. hellgelb, die folg. 4 schwarz, die 2 letzt. bräunlich gelb usw.) p. 22—23 (Columbien).

Prionidus sparsiventris Bernh.[1]) in versch. Jahren im Kamp im Termitennestern (*Termes dives* Kuhlm.), in denen eine Seuche den größt. Teil der Bewohner vernichtet hatte, deren verwesende Leiber, mit welchen viele Kammern u. Gänge in den Bauten vollgestopft waren, außer *Staphyl.* auch andere Aaskäfer angelockt hatten. *Pr. sparsus* war so häufig, daß in einem Neste gegen 30 Ex. erbeutet wurden. **Lüderwaldt,** p. 45; *Pr. sparsiventris* Bernh.[1]) Yp. XII, mehrfach am elektr. Licht, p. 46.

Procirrus Lefebrei Latr., farb. Abb. **Calwer-Schaufuß,** Taf. 9, 35.

Prognatha quadricorne Kb. ♀ unter der saftig. Rinde einer gefällten Eiche in Wildpark, Bez. Potsdam, 27. VIII. 1916. **Neresheimer u. Wagner (2),** p. 224.

Proteini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 150. Übersicht über die Gatt. *Metopsia, Proteinus* u. *Megarthrus.*

Proteinus Latr. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 152. *Pr. brachypterus* F., farb. Abb., Taf. 10, 31; fern. europ. Spp.

Pseudopasilia Ganglb. subg. Bemerk. **Cameron (3).**

Pseudoperinthus **n. g.** *Aleocharin.* (im Habitus d. *Perinthus* Cas. u. *Termitusa* Wasm. sehr ähnl. Bei diesen ist der Vorderteil der Stirn plötzlich nach unten gebogen, so daß der Vrand des Kopfes bei seitl. Ansicht eine stark gebogene Kurve bildet, an deren unterer Fläche die Fühlerbasis, die Augen u. die Mundteile liegen. Bei *Ps.* dagegen bildet der Vrand der gewölbten Stirn

[1]) Siehe Anmerkung p. 162.

eine bogenförmige, vorragende Kante, unter welcher Fühlerbasis, Augen und Mundteile liegen. Eigentümliche Bildung der Okiefer u. der Ulippe. Sämtliche Tarsen 4-gl., 1. Gl. aller Tarsen verlängert, an den Vtarsen so lang wie die 2 folg. zus., an d. Htarsen fast doppelt so lang wie die 2 folg. zusammen). **Wasmann**, p. 194—195, *Ps. malayanus* **n. sp.** p. 195, Taf. 4 Fig. 16a u. b, Taf. 5 Fig. 16c—h. (Aus ein. Nest von *Eutermes laborator* Havil., Tandjong Slamat, O.-Sumatra).

Pseudopsis sulcata Newm., farb. Abb. **Calwer-Schaufuß**, Taf. **10**, 34.

Ptinella tenella Er. für die Mark neu, Chorin, 1915. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 580.

Pygostenini Fauv. 1899 sind wohl ursprünglich von den *Tachyporini* abzuleiten, wahrscheinlich afrikan., entstanden durch Anpassung ders. an die Lebensweise bei Dorylinen (*Dorylus* subg. *Anomma*) u. zwar als Gäste des Trutztypus. In Afrika zahlr. dorylophile Gatt. *Pygostenus* Fauv. (*Typhloponemys* Rey), *Doryloxenus* Wasm., (*Mimocete* Fauv.) *Mandera* Fauv., *Anommatoxenus* Wasm., *Anommatophilus* Wasm., *Eupygostenus* Wasm. n. g. (Beschr. folgt später), *Sympolemon* Wasm. Letzt. Gatt. wurde von Wasm. bei ihrer Beschr. 1900 zu den *Aleocharinae* gestellt, gehört aber zu den *Pygost.* (wegen der Bildung der Fühlerbasis u. des Kopfes). Artenreichste afrik. Gatt. sind *Pygostenus* u. *Doryloxenus*. Bemerk. zu einzelnen Gatt. siehe unter Syst. Fauvel stellt 1899 auch die Gatt. *Xenidus* Rey aus Sumatra, *Delius* Fauv. aus Sumatra u. *Delibius* Fauv. aus Sumatra u. Singapore zu den *Pygost.* Wasm. kennt die Gatt. nur aus den Beschr. Sie sind in getrocknetem Tabak gefunden worden. Lebensweise? Ob dorylophil oder termitophil? Wahrsch. letzt., da in Tabakspflanzungen Termiten häufig sind. **Wasmann**, p. 170—171.

Pygostenus. 2 kleine Spp. *P. termitophilus* Wasm. u. *infimus* (Fauv. i. l.) Wasm. sind in Westafr. von der dorylophilen zur termitophilen Lebensweise als Gäste von *Cubitermes* übergegangen. **Wasmann**, p. 171.

Quediini. Bestimm.-Tab. der Gatt. *Tanygnathus*, *Acylophorus*, *Euryporus*, *Astrapaeus*, *Heterothops*, *Velleius*, *Quedius*. **Calwer-Schaufuß**, p. 201. — Neue Spp. aus S.-Amer. **Bernhauer (12)** (siehe in d. Syst. des Berichts f. 1913).

Quedius Steph. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 201—202; Subgg.: *Ediquus*, *Quedionuchus*, *Microsaurus*, *Raphirus*, *Quedius* s. str., *Sauridus*. 2 Spp.: farb. Abb. *Qu. brevis* Er. Taf. **9**, 19, *macrorufus* Grav. Taf. **9**, 20. Lange Liste europ. u. paläarkt. Spp. p. 203—204. — *Qu.* Für die Mark Brandenburg neue Formen: *Qu. lateralis* Grav., Chorin, 1915, *Qu. brevicornis* Thoms. Duberow, 1915, *Qu. puncticollis* Thoms. (= *Qu. talparum* Cl. Dev.), 1915, 1916; *Qu. maurus* Sahlbg. Brieselang, 1916, Jungfernheide [Reineck], Spandauer Stadtforst u. Dameswalde bei Oranienburg, III, 1897, *Qu. fuliginosus* Grav. f. *impunctifrons* Delah., *Qu. picipes* Mannh., Buckow, 1915. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 579. — *Qu. brevicornis* Thoms., weiterer märkischer Fundort [cf. Ber. f. 1915]: Chorin-Teerofen, in alt. Eiche u. vermulmter Buche; für *Qu. puncticollis* Thoms. [cf. Ber. f. 1915] muß nach Rosenbergs Typenforschung (Ent. Medd. 10, 1913, p. 47) *Qu. talparum* stehen u. ist dementspr. in Schilsky als Syn. von *ochr.* zu streichen; *Qu. maurus* Sahlb. zus. mit *xanthopus* u. *cinctus* Payk. am ausfließ. Saft v. Birkenstümpfen, Brieselang bei Finkenkrug; *punct.* in Maulwurfsnestern.

Neresheimer u. Wagner (1), p. 160. — *Qu. vexans* Epp. bei Blankenburg bei Berlin (3. VII.) am Saftausfluß einer Sauerkirsche; *Qu. ventralis* Arag., selten, wenige märk. Fundorte bekannt (publ. nur Luckenwalde: Delahon 1914), drei weitere: Duberow bei Groß-Besten; Schorfheide bei Groß-Schönebeck (14. V.), im vom Baumsaft durchnäßt. Mulm eines Buchenstumpfes, weitere mit *Hesperus ruf.* [siehe dort] in Chorin VII—IX. **Neresheimer u. Wagner (2)**, p. 225. — *Qu. mesomelinus* Marsh. an einer Abdeckerei unter Mauer und Ziegelsteinen: **ab.** *Delahoni* **n.** (Kopf, Flgld. u. Abd.-Spitze mit norm. schwarz. Färb., Halsschild, die 4 ersten u. Basis d. 5 hellbräunlich rot. Wohl kein unreifes Stück) p. 225—226. — *Qu. dilatatus*, bei Hornissen wohnend, südlich von Prag (Königsaal) bei Aas gefunden, wo er wahrscheinlich auf Raub ausging. **Bickhardt, H.**, Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 234. — *Qu.* 1 **n. var.: Gußmann**, Verhdlg.Ver. nat. Hamburg Bd. 15, 1914, p. 85 sq. (Untertiave). — *Qu. lateralis* Grav., *cinctus* Payk., *scintillans* Grav., *rufipes* Gras., *semiaeneus* Stdgr. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 39. — *Qu.*-Spp. aus dem Bergland Murgien: *Qu. lateralis* Grav., *picipes* Mannh. u. *ochropterus* Er. von San Basilio, erstere beiden auch von Grottaglie; *mesomelinus* Marsh., *tristis* Grav., *hispanicus, coxalis* Kr., *scintillans* Grav., *rufipes* Grav., *semiaeneus* Steph. sämtlich von San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 72. — *Qu. ochropterus* u. *Qu. alpestris* in der Fauna von Złoty Potok, Südpolen. **Pax (4)**. — *Qu. unicolor* u. *dubius* im Gebiete der Herrschaft Zamoyski, Südpolen; Sudeten, Karpathen: **Pax (4)**. — *Qu. fuliginosus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2)**, p. 198. — *Qu. ochripennis, fuliginosus, cruentus, punctatellus, xanthopus, scitus* u. *maurus* im Schützengraben am Narosch-See bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 84. — *Qu. Heidenreichi* **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13)**, p. 35 (Dessau). Nach Bickhardt, Entom. Blätt. Jahrg. 14, 1918 Heft 7/9 p. 252 in Anmerk. = *Qu. Heidenreichi* Heinemann = *Qu. talparum* Deville = *Qu. othiniensis* Johansen, Ent. Medd. 1907 p. 170. — *Qu.* (*Sauridus*) *sexpunctatus* **n. sp.**, 10 mm; erste aus d. südl. Afrika beschr. Sp., die durch *Philonthus*-artige Gestalt u. die Punktierung des Halsschildes leicht kenntlich ist). **Bernhauer,** Entom. Blätt. Jhg. 13 1917 p. 47—48 (Kap der Guten Hoffnung). — *Qu.* (*Sauridus*) *parvipennis* **n. sp.** (dem *Qu. jenisseensis* J. Sahlb. sehr nahe verw., sofort unterscheidbar durch viel kleinere Augen u. längere Schläfe. Gleiche Färb.; 5 mm). **Bernhauer,** t. c. p. 249 ♀ (Alberta, N.-Am.). — *Qu.* v. *nigrocoeruleus* Fauv. (K. 242 S. 43), Vorarlberg und Vogesen, bei Epinal v. J. Sainte-Claire Deville in Maulwurfsbauten gef. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 194; *Qu. dubius* Heer (K. 244 S. 43). Vorarlberg und Vogesen: Markirch, Altweiler u. Hochfeld, p. 194; *Qu. anceps* Fairm. (K. 244 S. 43) Vorarlberg und Vogesen: Gebweiler Belchen (am Lauchensee [Riehn]). *Qu. alpestris* Heer (K. 245 S. 44) Vorarlberg nicht Vogesen, p. 194; *Qu. paradisianus* Heer. (K. 246 S. 44) Vorarlberg und Vogesen: Remiremont [Puton] p. 194.

Rhopalotella **subg. n.** von *Atheta*. **Bernhauer (13)**, p. 43. (Nach Bickhardt ein nom. in litt.).

Schistoglossa viduata Er. **Calwer-Schaufuß,** farb. Abb., Taf. 8, 30.

Scopaeus Kraatz. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 183. — Untersch. d. 2 Subgg. *Scopaeus* u. *Polydontus*. — *Sc. rubidus* Rey farb. Abb. Taf. 9, 30. Liste

europ. Spp. — *Sc. sericans* Rey (K. 219 S. 38). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 194. Vorkommen in Elsaß fraglich. *S.* v. *intermedius* Rey. Vorarlberg und Vogesen (Forsthaus Sägmatten, im oberen Lauchtal). — *Sc. debilis* Hochh. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 71. — *Sc. laevis* Shrp. José Menino (Santos) X. häufig, an der Seeküste unter Anschwemmsel; A. 21. **Lüderwaldt,** p. 44; *Sc. laevis* Shrp. Hamm. IX; häufig am Tage, am schlammigen Ufer einer austrocknenden Wasserpfütze umherlaufend, p. 47. — *Sc. asiaticus* **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13),** p. 265 (Buchara).

Scotocerus **subg. n.** von *Araeocerus,* siehe dort. Wegen der schlanken, ungezähnten Kiefer vorläufig zu *Araeocerus* gestellt. Hierzu gehören folg. als *Pinophilus* beschrieb. Spp.: *abnormalis* Brh. (aus Afr.) u. *P. grandiceps* M. Leay (aus Austral.), ferner die *A.* (*Sc.*) *curtipennis* **n. sp.** (schwarz, mäßig glänzend, Beine pechbraun; Tars., Taster, Fhlr. gelb). **Bernhauer,** Neue Beiträge zur system. Insektenkunde, Beilage I No. 9 (zur Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 11/12) p. 67 (Brasil.: Bahia).

Siagonium. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 147. *S. quadricorne* Kirby, Taf. **10,** 16. Farb. Abb. — *S. humerale.* Lebensweise. **Wradatsch (3).**

Silusa Er. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 220. Best.-Tab. der Subgg. *Stenusa* u. *Silusa* s. str. — *S.* (*Stenusa*) *rubra* Er., Taf. **8,** 22. Liste u. fernere Spp. europ. u.paläarkt.; *S. rubiginosa* Er., farb. Abb., Taf. **8,** 15.

Sipalia Winkleri **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13),** p. 269 (Krim). — *S. armicollis* **n. sp. Breit,** Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917, p. 68 (Nord-Kroatien).

Staphylininae. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 816—187. Bestimmungstab. d. Spp.: *Xantholini, Quediini, Staphylinini.*

Staphylinini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 193. — Bestimm.-Tab. der Gatt. *Creophilus, Emus, Ontholestes, Staphylinus, Orthidus, Philonthus, Hesperus, Cafius, Neobisnius, Actobius,* p. 193—194.

Staphylinus L. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** V. 196—197. Best.-Tab. d. Subgg. *Platydracus, Trichoderma, Abemus, Staphylinus* s. str., *Goerius, Pseudocypus, Tasgius* u. *Ocypus* p. 197. Bespr. von 5 Spp., längere Liste europ. u. paläarkt. Spp. Farb. Abb. v. *fossor* Scop. Taf. **9,** 11, *caesareus* Cederh. Taf. **9,** 14, *olens* Muell. Taf. **9,** 13., *compressus* Marsh. Taf. **9,** 15, *aethiops* Waltl Taf. **9,** 12. — *St. aeneocephalus* Deg. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 39. — *St. olens* Mül. aus dem Bergland Murgien: Grottaglie. **Paganetti-Hummler (2),** p. 72. — *St. chloropterus* Panz. (K. 238 S. 42). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 194. — *St. Pliginskii* **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13),** p. 267 (Krim).

Stenini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 176. Bestimm.-Tab. der Gatt. *Dianous, Stenus* p. 176.

Stenus. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 177. Best.-Tab. der Subgg. *Tesmus, Stenus, Nestus, Hypostenus, Hemistenus* u. *Parastenus,* p. 177. 2 Spp. mit langer Liste europ. u. paläarkt. Spp., p. 177—179. Farb. Abb.: *St. guttula* Müll., Taf. **9,** 36, *fornicatus* Steph. Taf. **10,** 1. — *St.* Spp. aus dem Bergland Murgien: *bilineatus* J. Sahlb. u. *morio* Grav. von San Basilio; *melanopus* Marsh. u. *brunnipes* Steph. von Grottaglie, *paludicola* Kiesw., *cordatus*

Grav. u. *aceris* Steph. alle 3 von San Basilio; *palud.* bisher nur aus Korfu u. Griechenland bekannt. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 71. — *St.* Notizen. **Benick,** Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917, p. 54—62. *St. formicetorum* Mnnh. = *crassus* Steph. p. 57, *St. coarctatus* Benick = *fulvicornis* Steph. p. 57, St. *salinus* Bris. = *binotatus* Lj. var. p. 57; *St. foveicollis* Kr. = *brevipennis* Thoms. p. 59, *St. flavipes* var. *Payeri* Krauss = var. *Dobberti* Quedf. p. 60. — *St.* In den Entom. Mitteil. Bd. 4, 1915, 114 hat **Benick** den Verwandtschaftskreis des *St. montivagus* Heer revidiert u. die als Varr. dess. angesehenen Formen auf Grund des Forceps-Baues zu Spp. erhoben: *obscuripes* Gnglb., *carpathicus* Gnglb., *coarcticollis* Epp.; sowie Beschr. der *Heydeni* **n. sp.** 1915; *St. Künnemanni* **n. sp.** (2,3—2,9 mm; verwandt mit *St. Heydeni* infolge des gleichen Stirnbaues u. der ähnl. Halsschildskulptur) p. 182—183 ♂♀ Cop.-Org. Fig. p. 183 (Ligurische Alpen, an der Porta Sestrera am Fuße des Cima Marguareis, 2000 m u. bei d. Certosa di Pesio, 900 m). Übersichtstab. über die verwandt. Formen (p. 183—184): *Hopffgarteni* Epp., *montivagus* Heer, *carpathicus* Gnglb., *Künnemanni* n. sp. — *St. clavicornis, providus, morio, atratus, fuscifer, crassus, nigritulus, melanarius* u. *tarsalis* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 84. — *St.* **Benick** beschreibt in d. Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 239—252 folg. neue Formen, resp. gibt Bemerk. zu bekannten: *St. Helleri* **n. sp.** (schwarzblau, glänzend, Fühler, Taster braunrot usw.) p. 239—240 (S.-Celebes: Bantimurang [Bantimoeroeng]); *St. janthinipennis* Lea 1899 in Col. Cat. Junk-Schlkg. P. 29 p. 175 zu *Hypostenus* Rey gestellt, gehört zu *Stenus* s. st. p. 240—241; *St. indistinctus* im genannt. Cat. aus Subg. *Stenus* s.st. zu *Tesnus* Rey zu stellen p. 241; *St. Leai* Bernh. **nom. nov.** für *longiventris* Lea aus Subg. *Hypostenus* Rey zu *Tesnus* Rey zu setzen; dasselbe gilt für *St. villosiventris* Lea p. 241; *St. profundepunctatus* **n. sp.** (4,4 mm, schlank, schwarz, kaum glänzend wegen dichter, tiefer Punktur, nicht behaart; Fhlr., Taster, Beine gelb usw.) p. 241—242 (SO.-Kamerun, Lolodorf); *St. consobrinus* **n. sp.** (5,5 mm, dick, kräftig, schwarz, glänzend, fein behaart [besonders die Flgld. deutlich], Taster, Fhlr., Beine gelb rötl., Fühlerkeule leicht gebräunt, Olippe gelbbraun. Zur Gruppe des *St. similis* Hbst., nähert sich am meisten *St. kwaiensis* Schub., Unterschiede) p. 242—244 (Usambara); *St. tenellus* **n. sp.** (6 mm, lang u. zart, schwarz mit bläulich. Schimmer usw.; verw. mit *St. arachnipes* Bernh. von Ceylon u. *gracilis* Er. hat aber andere Kopfskulptur usw.) p. 244—245 (Usambara); *St. brevitarsis* **n. sp.** (5,5 mm; schlank, glänzend schwarz, bläulicher Schimmer usw.) p. 245—246 (NO.-Sumatra, Tebing-tingii); *St. infucatus* **n. sp.** (5,4 mm; schlank, schwarz, schwach bläulich stark glänzend, nur Vkopf silberhaarig, gescheitelt, Fhlr., Tast., Beine hellgelb) p. 246—247 (SO.-Bras.: S. Catharina Theresopolis); *St. frater* **n. sp.** (*St. pulcher* Motsch. am nächsten; 5,2 mm) p. 247—249 (Annam, Phuc-Son). Gegenüberstellung der Merkmale beider Spp. p. 249; *St. amoenus* **n. sp.** (6 mm; mit *pulcher* verw., von diesem wie von *frater* versch. durch die schwarze Hleibsfärb., das fehlende Chagrin usw.) p. 249—250 (wie zuvor); *amissus* **nom. nov.** pro *St. cylindricollis* Sharp 1882/7 nec *St. cyl.* Boh., Resa Eugen. 1858. Im Col.Cat. wohl versehentlich fortgelassen p. 250; *St. panamensis* **nom. nov.** pro *St. placidus* Sharp 1882/7 nec *St. plac.* Cas. 1884 p. 250; *St. smaragdinus* **n. sp.** (groß, 7,1 mm, kräftig, bläulich grün, stark glänzend;

Fhlr. bräunl. rot, auf Abd. kurze sparsame weißl. Behaarung; Kopf vor den Fhlrn. ziemlich dicht u. lang weißhaarig usw.) p. 250—52 (Deutsch Neu-Guinea, Rawlinson-Geb.). — *St. cautus* Er., *vafellus* Er. u. *macrocephalus* Aubé (*corsicus* Benick) eine bibliographische und Typen-Studie. **Benick,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 10/12 p. 332—341. Seit Fauvels Faune Gallo-Rhénane sind die in der Überschrift genannten Spp. in der coleopt. Handbuchliteratur nicht richtig auseinander gehalten worden. Verf. sucht unter Benutzung der Typen von *St. cautus* u. *vafellus* Klarheit zu schaffen. Diskussion der Beschreib. bei den einzelnen Autoren (Vergleichspunkte beider. Erichsons Beschr. p. 334). Kraatz, Thomson, Fauvel, Rey, Ganglbauer, Sainte-Claire Deville. (Gegenüberstell.; Originalwiedergabe). Reitter (F. Germ. IV, 1909, 158) trennt *vafellus* u. *cautus* richtig, vereinigt *macrocephalus* aber auch mit *cautus*. Ihm folgt Kuhnt (Ill. Best. d. Käf. Deutschl. 1912, 211, der aber bei *cautus* die Angabe über Beinfärbung u. Vkörperpunktierung Ganglb. entlehnt u. so eine Mischart aus *cautus* u. *macroc.* schafft. Best.-Tab. Gemeinsame Merkmale (p. 339), Unterscheidungsmerkmale (p. 339—340): *caut.*, *vaf.* u. *macr.c.* Verbreitung (p. 340): *caut.* häufig, wenngleich auch nicht gemein, bei den Überschwemmungen der Havel zu Tausenden gesammelt. In den Entom. Mitt. V, 1916 p. 159 fälschlich als *vaf.* zitiert. *St. vaf.* einzeln, spärlich, *macr.* anscheinend sehr selten, gelegentlich auch zahlreich. Corsica, (Folelli): die Verbreitungsgebiete genau anzugeben, ist auf Grund der Literat.-Angaben wohl nicht möglich. Der Katalog gestaltet sich jetzt so:

St. cautus Er. Käf. Mk. Brandenb. I, 1839, 553. Gen. et Spp. Staphyl. 1839/40, 715. — Kraatz, Naturg. Insekt. Deutschl. II, 1856, 1858, 770. — Reitt., F. Germ. II, 1909, 159.

vafellus Thoms. Skand. Col. IX, 1867, 195. — Fauvel, Faune Gallo-Rh. III, 1872, 258. — Deville, Faune Col. Bass. Seine II, 1907, 104.

St. vafellus Er. Käf. Mk. Brandenb. I, 1839, 554. Gen. et Spp. Staph. 1839/40, 715. — Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. II, 1856—1858, 771. — Thoms., Skand. Col. II, 1860, 224. — Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon XXX, 1883, 300. — Ganglbauer, Käf. Mitt.-Eur. II, 1895, 579. — Reitter, F. Germ. II, 1909 p. 158.

(ab.) *altifrons* Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon XXX, 1883, 302 Fußnote.

St. macrocephalus Aubé, Mat. Cat. Gren. 1863, 38. — Fauvel, Faune Gall.-Rh. III, 1872, 259; Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon XXX, 1883, 298.

cautus Fauv., Faune Gall.-Rh. 2e Suppl. 1874, 38. — Gnglb., Käf. Mitt.-Eur. II, 1895, 579. — Deville, Faune Col. Bass. Seine II, 1907, 104.

corsicus Bck., Ent. Blätt. XI, 1915 p. 228.

Verf. war nach Veröffentlichung seiner Publik. an seiner Auffassung der beiden Erichson'schen Spp. irre geworden u. hatte dementsprechend in d. Entom. Blätt. 1916 p. 57 eine Berichtigung zur Publik. op. cit. 1915 p. 231 (cf. Ber. f. 1916 Benick [1]) gegeben, wonach in den Erläuterungen zu den d. Arbeit beigegeb. Abb. d. Namen *vaf.* u. *cautus* zu vertauschen seien. Diese Veränder. hatte B. schon in einzeln Sonderabdr. vorgenommen. Diese Berichtigung ist falsch u. die ursprüngl. Fassung richtig.

St. Gerhardti Benick im Odergebiet bei Maltsch, bisher einzige Fundort, zahlr. an den Odertümpeln daselbst. **Kolbe, W.,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 255. Von Kolbe bis zur Beschr. als neue Sp. als *melanarius* Steph. angesprochen;

St. coarcticollis Epp. nach Benicks Unters. 1915 endgültig von *carpathicus* Ganglb. (früher *montivagus* Heer) zu trennen. — *St. fuscicornis* Er., Teschen und Lissahora, für Schlesien neu. **Kolbe, W.**, nach Gabriel, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 256. — *St. subaeneus* Er., *fuscicornis* Er. u. *Erichsoni* Rye. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 39. — *St.* Für die Mark neue Formen: *St. clavicornis* Scop., Jungfernheide an ein. verpilzten Baumstumpf (Kiefer) Aug. 1916, [daselbst auch *St. longitarsus* Thoms.]. *St. gallicus* Fauv. 1915, *St. subglaber* Thoms., Golm, *St. flavipalpis* Thoms., Eberswalde. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 579. — *St. coarcticollis* Epp. (K. 215 S. 37). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 194. — *St. ampliventris* **var.** *Wagneri* Benick **n. Benick** in Wagner, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 7/9 p. 262—264. Bemerk. u. Orig.-Diagnose von *ampl.* J. Sahlbg. (4 Kielchen), diese ist *incrassatus* Er. anzuschließen; *ampl.* ist robuster als die **n. var.** besonders breiter, Punktierung dichter, deutlicher rugos, daher weniger glänzend, Halsschild, Flgld. länger. Variationsbreite? (am Rande eines Hochmoores bei Chorin-Teerofen, 16. IV. 1916). — *St. cyanosplendens* Bernh. Hamm. VIII. an sandigen, mit niedrig. Pflanzen bewachs. Stellen (z. B. Polygonen); laufen eiligst mit geschloss. Flgld. über die Oberfläche; Schwimmkünstler, suchen nie fliegend zu entkommen. Notizen hierzu. **Lüderwaldt**, p. 47. — *St. gallicus* Fauv. aus nassem Buchenlaub, am Rande eines kleinen Hochmoores bei Chorin. 9. IV. 16 gesiebt; *St. subglaber* Thoms. hochselten, für Deutschland neu, im Überschwemmungsgebiet von Golm, unter den Tausenden von Steninen; *St. flavipalpis* Thoms. am sumpf. Ufer der Schwärtze bei Spechthausen, Umgeb. v. Eberswalde (24. IV. 16) aus dürr. Gras mit Moos u. Laub gemischt gesiebt; Liste von 30 Spp. nebst Angaben der Häufigkeit aus dem Überschwemmungsgebiet von Golm p. 159. **Neresheimer u. Wagner (1)**, p. 159. — *St. glabellus* Thoms. (*subglaber* Thoms.) für die deutsche Fauna neu. **Benick (3)**, Entom. Blätt. Jahrg. 12 p. 237. — *St. junceus* Er. A. d. S. X., A. 15. **Lüderwaldt**, p. 14. — *St. quadratipennis* **n. sp. Bernhauer (13)**, p. 264 (Spanien); *St. cephallenicus* **n. sp.** p. 265 (Kephalenia); *St. Hummleri* **n. sp.** p. 265 (Kephalenia). (nach Bickhardt alle 3 nom. in litt.). — *St. similis* Herbst. Bemerk. zur Biologie. **Blair (2).** — *St.* **subg.** *Stylopodus* **n. Benick,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 191 sq.: *St.* (*Megalops*) *cephalotes* Er. Erichsons Zeichn. (Gen. et Sp. *Staphyl.* Tab. II Fig. 3) ist fehlerhaft: Halsschild zu breit, vor dem Hrande fehlt in d. Zeichn. die Punktreihe sowie die charakt. Bogenlinie auf den Flgld., die Tarsen sind einfach gezeichnet; demnach *incultus* Sh. = *cephalotes* Er. p. 291—92; *St.* (*M.*) *pauxillus* **n. sp.** (2,8—3,0 mm; zur Gruppe des *ceph.* gehörig, hier dem *M. puncticeps* Sh. nahe, d. schlanker als letzt.) p. 292—93 (Mexiko, Jalapa); *St.* (*M.*) *bisulcatus* **n. sp.** (4 mm; zur Gruppe mit gefurcht. Flgld. gehörig; wegen der Doppelfurche isoliert stehend) p. 293—294 (Mexiko). — *St.* (subg. *Stenus* s. str.) *rectifrons* **n. sp.** (3,4 mm; mit *croceipes* Er. verw., doch viel gröber punktiert, schärfere Stirnskulptur, längere Htarsen usw.). **Benick,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. Hft. 10/12 p. 294—295 (Peru, Pozuzu); *St. metallicus* Er. Über den Ausdruck „caput thorace paulo latius". Krümmung der Hschienen beim ♂; *St. curvipes* Bernh. 1916 gehört in die nächste Verwandtschaft des vorig.; ergänz. morphol. Bemerk. p. 295; *St. vermicularis* **n. sp.** (3,9—4 mm; *St. curvipes*

Bernh. nahe. Unterschiede) p. 295—297 (Columb., Las Tibayes, Terra templ. [gemäßigte Höhenlage). Abb. 4: 6. Ventralsgm. von a) *St. metallicus* Er., b) *curvipes* Bernh., c) *vermicularis*; *St. ferrugosus* **n. sp.** (oberflächl. Ähnlichkeit mit d. nordamerik. *St. zunicus* Cas., der jedoch ungefleckt u. nur wenig rugos ist) p. 297—298 (Columb., El Tambo, 6000′, Bogota, Terra templ.). — Subg. *Tesnus* Rey: *St. chalcites* Er. Beachtenswertes, sonst nicht verzeichnetes Merkmal: das 1. M.- u. Htarsengl. b. ♂ fast doppelt so breit als die folg. Glied.; auch beim ♀ noch beträchtlich breiter als diese. Abb. 5: Htarse des ♂; *St. facetus* **n.sp.** (3,5 mm; es bestehen kaum Beziehungen mit den Sharpschen Spp. aus dem Amazonasgebiet, die fast alle durch den grob querrugosen Halsschild ausgezeichnet sind; die n. sp. ist an der außerordentl. dichten ziemlich groben, gleichmäß. Punktur u. der nicht geglätteten Stirnmitte leicht kenntlich) p. 298—299 ♂ (Columbien). Subg. *Hypostenus* Rey **Benick,** t. c. p. 300: *St. cupreus* Cast. von Bahia u. Guyana. Dürftige Beschreib.; die von Gemminger und Harold 1868 p. 635 ausgesproch. Synonym mit *St. ariolus* Er. ist nicht berechtigt. Punktierung beider gleich; doch bei *ar.* der ganze Körper dicht behaart, auffällig sind die nach auswärts gerichteten Haare der Deckenbasis u. die einwärts gestellten Haare d. Dorsalsgmte. Halsschild weniger schlank p. 300. *St. jugalis* Er., die verfehlte Zusammenziehung mit *cupreus* Cast. u. ihre Folgen im Col. Cat. P. 29 (II) p. 173; alle 3 Spp. sind als besondere Sp. zu betrachten. *St. antillensis* **n. sp.** (4,8 mm; in d. Färb. dem *St. salvini* Sh. ähnlich, der jedoch viel schlanker ist, längere Gliedmaßen usw. hat) p. 301—302 (Guadeloupe); *St. fastigialis* **n. sp.** (4,3—5,3 mm; gehört in die Gruppe des *St. junceus* Er., steht diesem u. *St. subcoeruleus* nahe; von beiden unterschieden durch viel gröbere Punktierung u. gut ausgebildete Stirnmittelerhebung, kräftig, robust, blauschwarz, glänzend usw.: nur Vorderkopf weißbärtig usw.) p. 302—303 (Columb. Historaques, 6000′; Bogota, El Tambo, 6000′; Muzo). *St. capillaceus* **n. sp.** (5 mm [Abd. eingez.], zieml. robust; schwarz, schwach bläulicher Schimmer, Fühler usw. rot; verw. mit *ariolus* Er.) p.303—304 ♀ (Columbien, am Magdalenenstrom); *St. cinereus* **n. sp.** (4 mm; im Formenkreis des *St. ariolus* Er. und *sagax* Sh. eine Sonderstellung einnehmend. Schlank, schwarz, infolge dichter Behaarung grau, kaum glänzend. Fühler, Taster usw. gelb usw.) p. 304—305 ♂ (Columbien: Muzo). — *St. distinctus* **n. sp.** (4 mm; robuster als *sagax*, flachere, gekielte Stirn, gröbere Punktierung; dunklere Fühler) p. 305—306 (Ecuador, Bucay [Stat. der Bahn Guayaquil-Quito, 300 m Seehöhe); *St. Thiemei* Bernh. 1916 (Magdalenenstrom: Honda u. Bogota: Las Tibayes). Beschr. d. ♂ Geschlechtsauszeichn. 6.Ventralsgm. p. 306—307 Fig. 6a; *St. tuberosicollis* **n. sp.** (4,8—5,0 mm; mit vor. zu verwechseln; Unterschiede) p. 307—308. 6. Ventralsgmt. Fig. 6b (Columbien Honda am Magdalenenstrom); *St. fulgens* **n. sp.** (*St. Thiemei* Bernh. nahe, schlank, schwarz, glänzend, Fühlergeißel braunrot, Keule dunkel; Tasterendgl. schwarzbraun, das übrige gelb, Beine schwarz, nur Schenkelbasishälfte gelb. Von den Verw. versch. durch abweichend geformt. Halsschild u. einfachere ♂-Geschlechtscharaktere) p. 308—309 6. Ventralsgmt. Fig. 6c (Columbien: Küsten-Cordill.; Las Pawas, 7000′). *St. Gayi* Sol. ist im Col. Cat. P. 29 p. 161 zu *Hemistenus* gestellt, wegen des ungerandeten Abdomens aber zu *Hypostenus* Rey zu stellen. Möglicherweise beschreibt Fairm. aber

eine andere Sp. als sie Solier mit *Gayi* bezeichnet, p. 309—310. *St. decoratus* Benick 1914 von Korea. Wurde mit *bivulneratus* Motsch. verglichen, viel näher aber steht sie der europ. *Kiesenwetteri* Ros., davon versch.: robuster, gestreckter Halsschild, läng. Flgld., völlig schwarze Schenkel, gelbe Tarsen, p. 310. — *St. Heeri* Wollast. von Madeira im Cat. Col. P. 29 p. 170 zum Subg. *Tesnus*. Gehört zu *Hypostenus* p. 310. — Subg. *Hemistenus* Motsch. **Benick,** t. c. p. 310: *St.* (*H.*) *Thioni* Montrous. von Neu-Caled. gehört hierher u. nicht ins Subg. *Stenus* s. str. p. 310; *St. fraternus* Cas. (*umbratilis* Cas.) u. *St. retusus* Cas., beide aus N.-Amer. sind als *Areus*-Spp. beschr. (*St.*-Spp. mit gelapptem 4. Tarsengl.), die zum Subg. *Hemistenus* Motsch., nicht zum Subg. *Tesnus* Rey gehören (kräftige Abdominalrandung u. starke Lappenbildung am 3. u. 4. Tarsenglied) p. 310; *St. lucens* **nom. nov.** pro *smaragdinus* Benick 1912 wegen *St. smaragdinus* Bernh. 1915) p. 310. *St. lacertosus* **n. sp.** (7,4 mm; sehr kräftig, schwarz, wenig glänzend; Fühler rotbraun, Basalglied heller, Keule schwarz, Taster rot usw. Größe, Gestalt, Glanz wie *St. Gestroi* Fauv., sofort unterscheidbar durch abweichende Halsschildbildung und fleckenlose Flgld.) p. 311—312 (Sumatra, Si Rambé). *St. squamosus* **n. sp.** (8 mm; groß, kräftig, schwarz; Flgld. mit breiter rotgelb. Querbinde, die dunklen Teile mit schwach violettem Schimmer. Größe u. Gestalt des *praecellens* Bernh., versch. durch eigenart. Halsskulptur, längere Flgld. u. Bindenzeichn.) p. 312—313 (Columbien); *St. postnotatus* **n. sp.** (4 mm; kräftig, schwarz, mäßig glänzend; Fühl., Taster, Beine gelbrot, Fühlerkeule u. Tasterspitze dunkler, große Deckenmakel; in d. Deckenzeichn. mit *St. aquatalensis* Bernh. übereinstimmend, versch. durch geringere Größe, abweich. Punkt. des ganz. Körpers, längere Flgld.)p. 313—314 (Columb.: Historaques, 6000′, Terra temp.). — Siehe ferner unter *Megalops* (Subg. zu *Stenus*).

Sterculia fulgens F. (= *violacea* Ol.) Santarem (Staat Para) u. Rio Jurná (Staat Amaz.) A. 18. **Lüderwaldt,** p. 14; *St.* (*Plogionochorus*) *formicarius* Lap. Yp. V an Knochen. **Lüderwaldt,** p. 45; desgl. Yp. VI, am elektr. Licht. p. 46; desgl. Yp. X, XII, I. Tagtier, nicht selten; im Museumspark, ziemlich langsam, leicht zu fangen, p. 47.

Stichoglossa (subg. *Ischnoglossa* Kraatz) *prolixa* Grav. **Calwer-Schaufuß,** Taf. **8,** 24. — *St. uijtenboogaarti* **n. sp.** **Everts,** Entom. Berichten D. 5. 1916 p. 383 (Niederlande).

Stilicus Latr. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 182, 2 Spp. + Liste europ. u. paläarktr. Spp. *St. festivus* Rey Taf. **9,** 31. — *St. orbicularis* Payk. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (**1**), p.39. — *St. rufipes* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (**1**), p. 84. — *St. punctatus* Shrp. R. d. S. XII. A. 6. **Lüderwaldt,** p. 12.

Sympolemon Wasm. gehört nicht zu den *Aleocharini*, sondern zu den *Pygostenini*, wegen der Bildung der Fühlerbasis u. des Kopfes. Sie ist durch *Eupygostenus* u. *Anommatophilus* mit dieser Tribus verbunden. *S.* ist, wie das auch aus der Bildung seiner Unterlippe hervorgeht, ein „echter Gast", ein Symphile, von *Anomma* und ist ein interessantes Beispiel für Entstehung der Symphylie aus einem ursprüngl. Trutztypus. **Wasmann,** p. 171.

Syntomium Curtis. Diagnose. **Calwer-Schaufuß** p. 164, *S. aeneum* Müll., farb. Abb., Taf. **10,** 14.

Tachinus Grav. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 211. Best.-Tab. d. Subgg.: *Tachinus*, *Drymoporus* u. *Porodrymus* p. 211. *T. subterraneus* L. farb. Abb. Taf. 8, 34. Liste europ. u. paläarkt. Spp. — *T. scapularis* Steph. am 6. VI. bei Luckenwalde (Elstal) unter Laubbäumen in zieml. frischen Pferdemist. **Delahon**, Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 30. — *T. subterraneus* var. *bicolor* Gr. mit der Stammform zus. an ausfließ. Baumsaft, Brieselang u. Chorin. **Neresheimer u. Wagner (1)**, p. 160. — *T. subterraneus* L. f. *bicolor* Gr. für die Mark neu, 1916. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 580. — *T. flavolimbatus* Baud. v. aus dem Berglande Murgien: Grottaglie. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 72. — *T. elongatus* unter Steinen am Schneerande der Czernahora, 23. VII. **Reitter (9)**, p. 129. — *T. marginatus*, *marginellus* u. *pallipes* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 84. — *T. marginellus* bei Rytwiany, Polen. v. **Varendorff (2)**, p. 198.

Tachyporinae. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 206. — Bestimm.-Tab. d. Tribus *Hypocryptini*, *Habrocerini*, *Bolitobiini*, *Trichophyini*.

Tachyporini, mit *Tachyporus* sp. verwandte Formen, vereinzelt auf Termiten gefunden. **Wasmann**, p. 195.

Tachyporus Grav. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 210. Beschr. von 4 Spp. nebst Liste eur. u. paläarkt. Spp. Farb. Abb. von *T. obtusus* L., Taf. 8, 32. *T. nitidulus* F., *hypnorum* F. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 39. — *T. nitidulus* F., *pusillus* Grav., *hypnorum* F. u. var. *armeniacus* Kolen. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 72. — *T. macropterus*, *atriceps* u. *abdominalis* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 84. — *T.* Synonyma. **Bernhauer**, Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917, p. 22: *T. italicus* Luze = *pulchellus* Mannh., *T. mysticus* Luze = *obscurellus* Zett., *T. Skalitzkyi* Luze = *obscurellus* Zett., *T. imitator* Luze = *celatus* Sharp, *T. laticollis* Luze = *formosus* Matth.; p. 23: *T. compressicornis* Luze = *nitidulus* F. — *T. hypnorum* **var.** *kiautschauensis* **n.** **Bernhauer**, Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917, p. 22 (Kiautschau).

Taenodema Sahlbergi [Fauv. i. l.] **n. sp.** (12 mm; steht *T. pauloense* in Gestalt, Größe, Farb. sehr nahe. Unterschiede). **Bernhauer**, Neue Beiträge zur system. Insektenkunde, Beilage I No. 9 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 11/12) p. 67—68 (Brasil.: Prov. Rio de Janeiro); *T. flavovariegatum* **n. sp.** (klein, 7,5 mm; eigenartig gefärbt, abweichende Sp.; schwarz, glänzend, Kopf rotgelb, mit groß. rundl., erzglänz. dunkl. Scheitelmakel usw., Flgld. mit bläulichgrün Erzschimmer u. gelbl. Hrande usw.) p. 68 ♀ (Rio de Janeiro).

Termitobiella **n. g.** *Aleocharin.* (lat. Diagnose. Die den Hrand der Flgld. fast erreichenden Fühler sind gegen die Spitze leicht verdickt, ziemlich lang beborstet, Gl. 2—9 nicht länger als breit, Gl. 10 etwas länger als breit u. ungleich dicker als die vorhergeh.; Gl. 11 ist breiter als 10, reichlich so lang wie Gl. 9 + 10, lang eiförmig (viel länger als bei *Asticta*). Beine lang u. schlank, mit schräg abstehend. lang. Borsten dicht besetzt. Vtarsen lang, aber nur 4-gl., M.- u. Htarsen 5-gl., das 1. Gl. der letzt. nicht verlängert, das Klauengl. an allen Tarsen lang u. kräftig, mit langer 2-spalt. Klaue. Mundteile wurden nicht untersucht). **Wasmann**, p. 187, *Tr. setipes* **n. sp.** p. 187 Taf. 4 Fig. 14 (aus d. Nest von *Capritermes nemorosus* Havil., Gap, Distr. Selangor, Malakka).

Termitodiscus Wasm. **Wasmann,** DEZ. 1899 p. 179, 47, t. 1 f. 1, auf *heimi* Wasm. aus Vorderindien begründet. Sehr flach, breit dreieckig, vorn gerundet, hinten zugespitzt, bei etwas eingezogenem Leib fast scheibenförmig, daher *Termitod.*, usw., folgt weitere Charakt. Ist die extremste Entwicklungsform des Trutztypus der altweltl. termitophilen Staphyliniden. Schwierigkeit der Unterscheidung der Spp. Die afrikan. Artengruppe ist von der ostindischen sehr leicht zu unterscheiden durch die teilweise unbehaarte Oseite (wenigstens das Halsschild ist kahl), während bei d. ostind. die ganze Oseite mit gelb., abgestutzten, nach hinten gerichteten Börstchen bekleidet ist. Innerhalb der ostind. Gruppe ist die Trennung schwierig. Differentialdiagnose p. 180—181: *T. heimi* Wasm. 1899 Taf. 4 fig. 8a, b, Taf. 5 Fig. 8c; bei *Odontot. obesus* Ramb. u. *wallonensis* Wasm. (Vorderind.) p. 181; *T. escherichi* Wasm. 1911 Taf. 4 Fig. 9 u. Taf. 5 Fig. 9a, bei *Odontot. redemanni* Wasm. (Ceylon) nebst **var.** *picea* **n.** p.181 (Ceylon; bei *Odontot. ceylonicus* Wasm.), *T. butteli* **n. sp.** Taf. 4 Fig. 10 u. Taf. 5 Fig. 10a p. 181 (Ceylon bei *Odontot. obscuripes* Wasm.). Lat. Diagn. v. *T. esch.* nebst **var.** *picea* **n.** u. *bütteli* **n. sp.** p. 182—83 (Peradenyia; *T. esch.* u. *butt.* in den Pilzkuchen. In dem Nest, in dem *T. esch.* **var.** *picea* **n.** gefunden wurde, fanden sich auch mehrere Arbeiterinnen von *Ponera confinis* For. u. eine *Forficul.*).

Termitoquedius iheringi Bernh., Serra de Macahé (Staat Rio de Jan.) X, im Zuge von *Eciton quadriglume* Hal. **Lüderwaldt,** p. 46.

Termitotima **n. g.** *Aleocharin.* (von *Termitoptochus* versch. durch die geknieten Fühler, deren 1. Gl. schaftförm. verlängert ist wie bei *Xenog.* Wasm., sowie durch die Bild. des Abd., das nicht in senkr. Stell. festgewachs., sondern nur senkr. aufgekrümmt u. dess. 5. freies Dorsalsgm. zu einer umfangreich. hufeisenförm. Platte erweitert ist; dadurch auch von *Xenogaster* usw. versch.; Tars. sämtl. 4-gl., mit verläng. 1. Glied). **Wasmann,** p. 188 in Anm., *assmuthi* **n. sp.** (hell gelbbraun, mit weiß. membranösen Bändern zw. den Segmenten des stark ausgedehnt. Hleibes, gestreckt 4 mm) p. 188 (bei *Eutermes biformis* Wasm., Khandala in Vorderindien).

Tesnus siehe *Stenus.*

Thiasophila Kraatz. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 238; *Th. angulata* Er., farb. Abb., Taf. 8, 20. Liste fernerer Spp. — *Th. pexa* Motsch. (1915 erwähnt) an genannter Stelle nicht wiedergefunden; neuer Fundort: Gr. Schönebeck, 14. V. **Neresheimer u. Wagner (2),** p. 226. — *Th. pexa* Motsch. in d. Niederlanden. **Everts,** Entom. Berichten D. 5. p. 27. Im Bericht f. 1916 p. 23 Z. 14 von unten ist das Schklg. zwischen *Thias.* und *pexa* zu streichen. *Thias(s)ophila pexa* Motsch., Chorin, 1915, *Th. canaliculata* Rey bei *Formica exsecta* Nyl., Bredower Forst, 1915. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 580.

Thinobius Kiesw. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 167, 2 Spp. nebst Liste. — *Th. Petzi* Bernh. Ufergeniste der Olsa bei Teschen, für Schlesien neu. **Kolbe, W.,** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 256. — *Th.* (*Thinophilus*) *geniculatus* Redtb. Hamm. VIII. hinter den Knotenscheiden des Taquara-uçu-Rohres. **Lüderwaldt,** p. 13. — *Th. linearis* Kr. (K. 196 S. 33). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 194. Von Fauvel jedoch bei Straßburg, von Leprieur bei Colmar gef.

— *Th. Garreisi* **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13),** p. 34 (Grado). — *Th. marinus* **n. sp. Cameron (7).**

Thinocharis antennaria Bernh. R. d. S. XI. A. 6. **Lüderwaldt,** p. 12.

Thoracophorus Motsch. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 148. *Th. corticinus* Motsch., farb. Abb., Taf. **10,** 18. — *Th. guadelupensis* Fauv., R. d. S. IX. A. 15. **Lüderwaldt,** p. 14.

Tinotus cavicollis Shrp. Yp. V, an menschl. Exkrem., sehr häufig. **Lüderwaldt,** p. 45.

Triacrus superbus Er. Yp. I, bei *Polybia vicina* Sauss. **Lüderwaldt,** p. 46.

Trichodonia **n. g.** *Myrmedoniin.* (einer groß. schlank. *Euryusa* ähnlich, aber nach der Tarsenbild. zu den *Myrmed.* gehörig. Auch mit den Gatt. *Tachinopsis* Fauv. u. *Thliboplеurus* Bernh. im Habitus entfernte Ähnlichkeit. Mittelstellung zwischen *Myrmedonia* u. *Myrmechusa.* Die Spp. leben als Jagdgäste bei versch. Ameisen). **Wasmann,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 95; *Tr. setigera* **n. sp.** p. 95 (bei *Anomma Wilverthi* Em., St. Gabriel bei Stanleyville; einmal ebendaselbst bei *An. Burmeisteri rubella* Sav.); *Tr. laticollis* **n. sp.** (vor. sehr ähnl.) p. 95—96 (ibid. bei letztgen. Form); *Tr. Schwabi* **n. sp.** (größ., breiter als vor.) p. 96 (bei *An. Sjöstedti* Em., Kamerun, Groß Batanga).

Trichophya Mannh. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 214. 1 Sp.

Trichophyini. Vermittelt zw. d. *Aleoch.* u. *Tachypor.* Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 213.

Trichopsenini Wasmann stellte die termitophilen Gatt. *Trichopsenus* Horn, *Xenistusa* Lec., *Termitopsenius* u. *Callopsenius* Colim (*Eupsenius*) Wasm. zu den *Cephaloplectini* Sharp (*Xenocephalini* Wasm.), mit denen sie den geschlossenen Trutztypus der Körpergestalt, die völlig auf die Useite des Körpers gerückten Fühler, Augen u. Mundteile u. die bestachelten Schienen gemeinsam haben. Der Trutztypus dieser termitophilen Gattungen ist aber grundverschieden von dem der ecitophilen *Cephal.* Bei den *Term.* ist der Vkörper scheibenförmig flachgedrückt, bei d. *Ceph.* dagegen schildförmig gewölbt. W. betrachtet daher die *Trich.* mit Eichelbaum (Katalog 1909) als eigene Tribus. Stammesgeschichtlich sind wohl beide von den *Tachyporini* abzuleiten (erstere als *Eciton* - Gäste des Trutztypus, letzt. als Termitengäste des Trutztypus, infolge Konvergenzerscheinung.). Auch innerhalb der Tribus *Trich.* sind die morphologisch hierzu vereinigten Gatt. des neotropischen Gebietes mit der indomalayischen *Hamitopsenius* **n. g.** nur durch Konvergenz, nicht phylogenetisch mit einander verbunden (cf. das bei *Euperinthus* Gesagte). Mit den *Termitodiscini* des afrik.-vorderind.-ceylon. Gebietes sind die *Trich.* ebenfalls nur durch analoge Anpassung zu den Ähnlichkeiten ihres beiderseitigen termitophilen Trutztypus gelangt. Gemeinsam ist beiden: die flachgedrückte, vorn breit scheibenförmige, hinten zugespitzte Körpergestalt sowie der völlig auf die Useite des Halsschildes gerückte Kopf mit nur 10-gl. Fhlrn. Die *Trich.* unterscheiden sich von den *Term.* durch den schlanken Hleib, die mit Stacheln bewehrten Schienen u. die Bekleidung der Oseite mit längeren, abstehenden (nicht äußerst kurzen, schuppenartigen) Borsten. Im Habitus stehen sich *Termitodiscus* und *Termitopsenius* nebst *Hamitopsenius* am nächsten. Von Buttel-Reepen fand auf Ceylon in den Termitennestern von *Odonto-*

termes zahlr. *Termitodiscus* zusammen mit *Termitoxenia*; auf Java, Sum. u. Malakka zwar letztere, aber keine *Termitodiscus*. Anscheinend geographisch biologische Scheidewand bezüglich der termitophilen *Staph.* des Trutztypus zwischen dem vorderindisch-ceylonischen und dem indomalayischen Gebiete. Im ersteren Gebiete finden wir noch afrik. Formen wie *Doryloxenus* u. *Termitodiscus*, im letzteren solche Anpassungstypen, die wie *Pseudoperinthus* u. *Hamitopsenius* an südamerikanische Formen erinnern. **Wasmann** p. 196—197.

Trigonurus Mellyi Muls. farb. Abb. **Calwer-Schaufuß**, Taf. **10**, 15.

Trilobitideinae (*Trilobitideidae* Fauv. 1899) schließen sich durch die *Phyllodinardini* an die *Aleocharinae* an. Eine Übersicht über die beiden bek. Spp. gab Wasmann 1904; *Tr. singularis* **n. sp.** (mit dem *T. insignis* Wasm. verw., aber durch viel stärkere Entwicklung der Höcker u. Leisten der Oseite bei geringerer Körpergröße verschieden. Zahl der Höcker usw.). **Wasmann**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 107—108 (in ein. Zuge von *Anomma Wilverthi* Em. zu St. Gabriel bei Stanleyville, ob. Kongo).

Trogophloeus Mannh. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 168. Übersicht über die Subgg. *Thinodromus, Carpalinus, Troginus, Taenosoma, Trogophloeus* u. *Boopinus* p. 168. 3 besproch. Spp. u. längere Liste europ. u. paläarkt. Spp. *Tr. dilatatus* Er. farb. Abb. Taf. **10**, 8. — *Tr.* für die Mark neue Formen: *T. rivularis* Motsch. f. *marchica* Wagn. 1914 für die Mark neu, *T. memnonius* Er. bei Schilsky zu streichen, dafür *T. obesus* mit * zu versehen; *T. nitidus* Bdi., 1915, *T. despectus* Bdi., 1916. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 578. — *Tr. obesus* Kiesw. pro *T. memnonius* auct. (nec Er.,); *T. memn.* Er. nur in Ägypten, u. daher in Schilsky zu streichen: *obesus* dagegen mit * zu versehen; *T. rivularis* Motsch. Normalform mit mehr oder minder gebräunten Schenkeln im ganzen Havelgebiet an schlammigen Stellen, bisweilen melanistische Formen: Fühler ganz pechschwarz; Schenkel der Beine geschwärzt, sodaß Ganglb.'s Tab. auf *obesus* führt; daher zum Unterschiede **ab.** *marchicus* **n.** Wgnr. p. 158 (Nied.-Neuendorf a. Havel 4. VII. 15, im Briesetal bei Birkenwerder 2.VII. 15). *T. despectus* Baudi an einer salzig. Stelle nächst dem Forsthaus Bredow zus. mit *exiguus* getreten, p. 159. **Neresheimer u. Wagner**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 158. — *Tr. corticinus* Gyll. u. *pusillus* Grav. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 39. — *Tr. bilineatus* Steph. u. *corticinus* Grav. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2)**, p. 71. — *Tr. schneideri* Ganglb. in Britannien. **Cameron (8)**. — *Tr. pauloensis* Bernh. R. d. S. IX.; **Lüderwaldt**, p. 44. — *Tr. Evertsi* **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13)**, p. 264 (Holland). — *Tr. gradensis* **n. sp.** (nach Bickhardt ein nom. in litt.). **Bernhauer (13)**, p. 34 (Grado).

Velleius dilatatus F. Beschr., Biologie. **Calwer-Schaufuß**, p.204. — *V. dil.* F. aus Schlesien u. aus der Mark. **Von Chappuis**, Deutsche Entom. Zeitschr. 1917 p. 130. Kleine märkische Stücke sollen nicht in Hornissen-, sondern in Wespennestern leben. Nach **Ragnow**, t. c. soll letztere eine besondere Unterart darstellen. Wendeler weist auf Ganglbauers Angabe hin, daß diese Käfer für die Wespen sehr nützlich seien, da sie Todfeinde der Skolopender wären. Im Kampfe mit diesen hatten wohl zwei der vorgelegten

Tiere die Fühler eingebüßt. — Die Larven fressen nicht nur d. Wespenkot, sondern beißen auch Hornissenlarven tot u. verzehren sie teilweise. Lebt auch anscheinend vom Kot der Larve. **Schulze, P.**, t. c. p. 134. — *V. dil.* Ergänzende Bemerk. zu den Angaben von 1916. Ist wahrscheinlich nicht selten, nur die Gelegenheit fehlt. Kommt nicht nur in hohlen Bäumen (wahrscheinliche Entwicklungsstätte) vor. Fang abends auf d. Balkon eines an den städtischen Parkanlagen von Liegnitz stehenden Hauses an der Lampe, ferner auf der Treppe eines Schulhauses. Läßt sich vielleicht im VII mit Schmetterlingsköder oder Honig an geeigneten Stellen ködern. **Scholz,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/6 p. 138; *V. dil.* offenbar zu weiten Flügen befähigt. In Hornissennestern in hohlen Bäumen; an alten von *Cerambyx cerdo* durchlöcherten Eichen, auf rindenlosen Stellen u. in den Fluglöchern. — *V. dil.* entwickelt sich sicher nur in Hornissennestern; am ausfließ. Saft alter Eichen bei Schwanheim am Rhein gefangen, abends kurz vor d. Dunkelwerden; 1 Ex. in Höchst a. M. abends in einem Gartenrestaurant, auf d. Tisch laufend, $^3/_4$ Std. vom Walde. Hubenthals Angabe zutreffend. Der Vorschlag: Ködern mit Honig ist beachtenswert, namentlich wenn Hornissennester in d. Nähe sind. **Bickhardt, H.**, Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 234.

Xantholini. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 187. Best.-Tab. der Gatt. *Othius, Baptolinus, Metoponcus, Leptolinus, Gauropterus, Nudobius, Xantholinus, Leptacinus* p. 187—188.

Xantholinus Serv. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 189. Best.-Tab. der Subgg.: *Typhlodes, Vulda, Gyrohypnus, Xantholinus* p. 189. 5 Spp. + Liste europ. u. paläark. Spp. *X. glabratus* Grav., farb. Abb., Taf. **9**, 7. — *X. rufipennis* Er. aus dem Bergland Murgien: San Basilio. **Paganetti-Hummler (2),** p. 71. — *X. linearis* u. *longiventris* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84. — *X. strigicollis* Bernh. Hamm. VIII., A. 15. **Lüderwaldt,** p. 14. — *X. uniseriatus* Bernh.* Yp. IV unter trockenen Kuhfladen. **Lüderwaldt,** p. 44. *X. canaliculatus* Er. A. d. S. XII in einem Waldwege fliegend; langsamer Flug, leicht zu fangen; setzt sich mit den Mandibeln heftig zur Wehr u. macht mit dem schlanken im letzt. Drittel gelb gefärbten Hleibe verdächtige Bewegungen, als wenn er stechen wollte (ähnl. wie eine *Vespa* oder *Chrysis*) p. 47. — *X. cephalus* Say. Erste Stände. **Chapin,** Psyche vol. 22 p. 157—161, 2 pls.

Xanthopygus chrysurus Nordm. Hamm. VII. A. 15. **Lüderwaldt,** p. 14. — *X. cyanipennis* Shrp. Franca (St. S. P.) bei *Trigona clavipes* (F.) Lep. **Lüderwaldt,** p. 46. — *X. dimidiatus* **n. sp.** [Fauv.] (11—13 mm; Gestalt u. Punktierung wie *X. chrysurus* Nordm., doch ganz andere Färbg. Schwarz; glänzend; Flgld. Hleibssp., Fühl., Taster, V.- u. M.-Beine einschl. Hüften, M.- u. Hbrust, Htarsen lebhaft rötlich gelb usw.). **Bernhauer,** Entom. Blätt. Jhg. 13 1917, p. 23—24 (Bolivien: Yuracarés).

Xenocephalus. 2 n. spp. aus dem tropisch. Amerika. **Bernhauer,** Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917 p. 4—6: *X. mexicanus* **n. sp.** (in der Gestalt d. *X. Goeldi* Wasm., nicht sehr ähnlich, aber wegen der am Hrande vor d. Hwinkeln nicht ausgebuchteten Flgldecken daneben zu stellen) p. 4—5 (Mexiko: Ver. Cordoba). *X. punctipennis* **n. sp.** (mit keiner bek. Sp. zu vereinigen; *trilobita* Wasm.

am nächsten. Unterschiede von dieser von *limulus, rufus* u. *Goeldii*, alle 3 von Wasm.) p. 5—6 (Brasil.: Rio de Janeiro [Bom. Jes. d. Itepaboana]).

Xenodusa. In dieser nordamerikan. Gatt. gibt es 2 Spp.: *X. caseyi* Wasm. u. *angusta* Fall, die sich einander vollständig ähnlich sind, mit Ausnahme des Metasternums, daß bei *angusta* viel breiter ist. Ob hier eine Bildung äußerst ähnlicher Spp. aus verschiedenen Stämmen („iterative Artbildung") vorliegt oder das Auftreten einer neuen Metasternumbildung durch Mutation entstanden ist, läßt sich nur mit Wahrscheinlichkeit zugunsten der letzteren Annahme entscheiden. **Wasmann,** p. 192—193.

Xenogaster inflata Wasm., Joinville (St. Cath.) bei *Eutermes arenarius* Bat. **Lüderwaldt,** p. 46.

Xenopygus analis Er. Franca (Staat S. Paulo) I, bei *Trigona clavipes* (F.) Lep. **Lüderwaldt,** p. 46.

Xylodromus concinnus im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84. — *X.* [*Hylodromus* ein Druckfehler!] *affinis* Gerh. Brieselang im Maulwurfsnest, 1915; für die Mark neu (1915). **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 578.

Zyras Steph. Diagnose. Best.-Tab. der Subgg.: *Zyras* s. str., *Myrmelia, Myrmoecia* u. *Myrmedonia.* **Calwer-Schaufuß,** p. 230. Farb. Abb. *Z. collaris* Payk., Taf. **8,** 1, Liste fernerer Spp. — *Z. cognatus* Märk., *ruficollis* Grimm. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 39.

13. Pselaphidae.

Pselaphidae. **Calwer-Schaufuß,** p. 242—257. Diagnose. Zahl d. Spp. Lebensweise. Subfam. (die auch als eigene Fam. angesprochen werden): *Pselaphinae* u. *Clavigerinae* p. 242. — Neue Spp.: **Bryant, G. E.,** New Species of *Pselaphidae* (Group *Tyrini*). Entom. monthly Mag. (3) vol. 1 1915 p. 297—302, 1 pl. — 5 neue Spp., siehe unten.

Batrisini. Kurze Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 246. Best.-Tab. der Gatt. *Namunia, Batrisodes, Batrisus, Bergrothiella, Amaurops.* Liste hierhergehöriger Spp. p. 246.

Batrisodes Reitt. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 247. Farb. Abb. v. *B. oculatus* Aubé, Taf. **11,** 33. Liste weiterer eur. u. paläarkt. Spp. — *B. adnexus* Hampe in Chorin u. in d. Schorfheide (IV—VI. 1916) teils in Gesellsch. von *Batrisus formicarius* Aub. u. *Batrisodes venustus* Rchb. unter der Moosdecke, an den mit *Las. brunneus* bewohnt. Wurzeln alter Buchen u. Eichen. **Neresheimer u. Wagner (2),** p. 226—227.

Biblioplectus margaretae **n. sp. Sharp, D.,** Entom. Monthly Mag. (3) vol. 2 p. 177.

Brachygluta C. G. Thoms. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** Farb. Abb. v. *Br. haematica* Reichenb., Taf. **11,** 35. Liste europ. u. paläarkt. Spp. p. 248—249. *Br. Pirazzolii* Saulcy auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 39.

Bryaxini. Best.-Tab. der Gatt. *Batraxis, Tribatus, Bryaxis, Brachygluta* u. *Reichenbachia.* 2 hierhergeh. Spp. erwähnt. **Calwer-Schaufuß,** p. 247.

Bythini. Best.-Tab. der Gatt. *Decatocerus, Bythinus, Tychus.* **Calwer-Schaufuß,** p. 249.

Bythinus Leach. Diagn. **Calwer-Schaufuß,** p. 249—50. Verbr., längere biolog. Bemerk. Raffrays Einteilung subgenerisch behandelt. Best.-Tab. von

Bythinus, *Bolbobythinus*, *Glyphobythinus*, *Macrobythinus*, *Tychobythinus*, *Bythinopsis*, *Apobythus*, *Linderia*, *Lophobythus*, *Machaerites*, *Trichobythus*, *Xenobythus* u. *Eccoptobythus* p. 251. Besprochen wird *B. Curtisi* Leach, farb. Abb., Taf. **11**, 36. Lange Liste europ., paläarkt. Spp. u. verwandter Formen, p. 251—252. — *B. Ludyi* Reitt., *B. pedator* var. *etruscus* Reitt. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 39. — *B. validus* Aubé am Rande des klein. Hochmoores bei Chorin-Teerofen in Buchenlaub u. Moos; bei Klein-Machnow, aus *Sphagnum*. **Neresheimer u. Wagner (2)**, p. 227. — *B. validus* Aubé. Unter dem bei Klein-Machnow gesammelten Material 2 Indiv. (♂♂) ohne Auszeichnung an den Beinen. Bemerk. zu Ganglb.'s *nigripennis* Aubé: ab. *Neresheimeri* Wgnr. (zweifellos die entwicklungsgeschichtlich ältere ♂-Form). **Wagner**, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 7/9 p. 264—266 (findet sich offenbar überall unter oedymeren ♂♂ auch in der Umgebung von Zürich; Umgebung von Wien; Mährisch-Weißkirchen); *B. macropalpus* Aubé (= *distinctus* Chd.) ♂♀ (Rüdersdorf, 15. IV. 1916, auf den Kalkbergen; aus Moos). — *B. bergamosus* **n. sp. Stolz**, Wien. Entom. Zeitg. Jhrg. 36, 1917, p. 20 (Bergamasker Alpen: Mte. Areza); *B. bothrophorus* **n. sp.** p. 22 (Sextener Dolomiten); *B. Pinkeri* **n. sp.** p. 25 (Bergam.-Alpen: Mte. Grigna); *B. Ganglbaueri* **n. sp.** p. 26 (Cottische Alpen: Crissolo); *B. sorinensis* **n. sp.** p. 28 (Judikarien: Storo); *B. pentagonoceras* **n. sp.** p. 29 (Monti Euganei, südwestl. v. Padua). — *B. Bulati* **n. sp. Reitter**, Col. Rundschau Jhg. 6, 1917, p. 7 (Dalmatien).

Ctenistes palpalis Reichenbach, auf dem Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 39.

Cyathiger. 9 **n. spp. Bryant**, Entom. monthly Mag. (3) vol. 1 p. 249—256 (Borneo).

Euplectini. Best.-Tab. d. Gatt. *Imirus*, *Pygoxyon*, *Panaphantus*, *Zibus*, *Aphiliops*, *Saulcyella*, *Scotoplectus*, *Meliceria*, *Bibloporus*, *Euplectus*, *Bibloplectus*, *Pseudoplectus* u. *Trimium*. Liste hierhergehöriger Spp. **Calwer-Schaufuß**, p. 243.

Euplectus Leach. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 244—245. Best.-Tab. d. Subgg. *Plectophloeus*, *Cyrtoplectus* u. *Euplectus* s. str.; besprochen wird *E. nanus* Reichenb. Liste europ. u. paläarkt. Spp. p. 245—246. — *Eupl. Reissi* **n. sp.** nobis (*Col.*, *Psel.*). **Blattny, W. u. C.**, Ent. Mitteil. Bd. III, 1914 No. 2 p. 59—61, 3 Textfig.

Faronini. Artenliste. **Calwer-Schaufuß**, p. 243.

Faronus Lafertei Aubé. Farb. Abb. **Calwer-Schaufuß**, Taf. **11**, 31.

Lasinus. 1 **n. sp. Bryant** (siehe oben).

Palimbolus. 1 **n. sp. Bryant** (siehe oben).

Pselaphinae. Teilung in *Ps. brachyscelidae* und *macroscelidae*. **Calwer-Schaufuß**, p. 242. Best.-Tab. der Tribus *Faronini*, *Euplectini*, *Trichonychini*, *Bythinini*, *Batrisini*, *Bryaxini*, *Pselaphini*, *Ctenistini* u. *Tyrini*.

Pselaphini. Bestimm.-Tab. d. Gatt. *Pselaphopterus*, *Pselaphus* u. *Dicentrius*. **Calwer-Schaufuß**, p. 252, je 1 Spp. d. 1. u. 3. Gatt., *Pselaphus*-Spp. siehe unten.

Pselaphodes. 1 **n. sp. Bryant** (siehe oben).

Pselaphus Herbst. Diagnose. **Calwer-Schaufuß**, p. 252—253. Besprochen wird *Ps. Heisei* Hbst. mit farb. Abb., Taf. **11**, 32. Liste europ. u. paläarkt. Spp. — *Ps. Heisei* Herbst auf dem Monte Cònero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 39.

Tmesiphorus. 1 **n. sp. Bryant** (siehe oben).

Trichonychini. Best.-Tab. der Gatt. *Trogaster, Trichonyx* u. *Amauronyx.* **Calwer-Schaufuß,** p. 246.

Trichonyx Chaud. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 246.—246; *Tr. sulcicollis* Reichenb., farb. Abb., Taf. **11,** 34.

Trimium Aubé. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 244. 2 Spp. besproch., Liste europ. u. pa'äarkt. Spp. Farb. Abb. *Tr. brevicorne* Reichenb., Taf. **11,** 38. — *Tr. Zoufali* Krauss. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 39.

Tyrus. 1 **n. sp. Bryant** (siehe oben).

14. Clavigeridae.

Clavigerinae. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 255—256. 1 pa'äarkt. Gatt. *Claviger.*

Claviger Preyssler. Diagnose. 2 Spp. besproch., farb. Abb. *Cl. testaceus* Preyssl. Taf. **11,** 39. Liste fernerer europ. u. paläarkt. Spp. **Calwer-Schaufuß,** p. 256—257. — *Cl. longicornis* Müll. am 27. VII. 1910 in Rüdersdorf unter einem Steine bei *Lasius umbratus,* für die Mark neu. Bereits in B.E.Z. 56 Sitz.-Ber. 1911 p. 43 angegeb. Nochmal wiederholte Publikationsstelle. **Neresheimer u. Wagner (2),** p. 228.

2. Familiengruppe Necrophaga.

15. Scydmaenidae.

Scydmaenidae. Diagnose. Biologisches. **Calwer-Schaufuß,** p. 257—258. Best.-Tab. d. Gruppen: *Chevrolatiini, Cephenniini, Stenichnini, Scydmaenini, Clidicini* u. *Mastigini.*

Centrotoma Heyd. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 254. 1 Sp. bespr.: *C. lucifuga* Heyd. Taf. 11 Fig. 28. Liste weiterer Spp. u. 1 verw. Form.

Cephenniini. Best.-Tab. d. Gatt. *Cephennium, Euthia* u. *Euthiconus.* **Calwer-Schaufuß,** p. 528. Kurze Liste hierhergehör. Spp.

Cephennium Müller. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 259. Best.-Tab. der Subgg. *Chelonoides, Cephennarium, Cephennium, Geodytes, Macroderus, Megaloderus.* 1 Sp. besproch.: *C.* (i. sp.) *thoracicum* Müll., farb. Abb. Taf. **11,** 23. Längere Liste europ. u. paläarkt. Spp. p. 259—260. — *C. apicale* Reitt. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 40. — *C. lavagnei* **n. sp. Normand,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 137 sq. (Frankreich).

Chennium. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 253—254. 1 Sp., farb. Abb. v. *Ch. bituberculatum* Latr. Taf. **11** Fig. 27. Liste einiger weiterer Spp.

Chevrolatia insignis Duv. auf d. Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 40.

Ctenistes Reichenb. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 254. 1 Sp. bespr. *C. palpalis* Reichenb. Taf. **11,** 29. Fernere Spp. p. 255.

Ctenistini. Best.-Tab. d. Gatt. *Chennium, Centrotoma, Desimia, Ctenistes* u. *Enoptostomus.* **Calwer-Schaufuß,** p. 253.

Euconnus C. G. Thoms. Diagnose. Biolog. Bemerk. Bespr. von *Eu. rutilipennis* Müll., farb. Abb , Taf. **11,** 25. Längere Liste europ. Spp. **Calwer-Schaufuß,** p. 260—261.

Euthia Steph. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 258. 1 Sp.: *E. scydmaenoides* Steph., farb. Abb., Taf. **11,** 31. Liste fernerer europ. Spp. — *E. scydmaenoides* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)** p. 84.

Leptomastax hypogaeus (Pirazz.) auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1).** p. 40.

Mastigus Latr. Diagnose. Liste von Spp. **Calwer-Schaufuß,** p. 262—263.

Neuraphes Schwarzenbergi [**n. sp.**] und *Holdhausi* [**n. sp.**] novae Species aus Böhmen (*Col.*). **Blattny, W. u. C.,** Entom. Mitteil. Bd. III No. 9 p. 257—258. Mit 2 Figg. im Text. — *N. Flaminii* Reitt. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 40.

Scydmaenus Latr. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 262. Subgg.: *Scydmaenus, Eustemmus, Cholevus.* Besprochen wird *Sc.* (s. str.) *tarsatus* Müll., farb. Abb., Taf. **11,** 26. Liste fernerer europ. Spp.

Stenichnini. Best.-Tab. d. Gatt. *Euconnus, Neuraphes, Stenichnus.* **Calwer-Schaufuß,** p. 260. Längere Liste hierhergehör. u. verwandter Spp. p. 260.

Stenichnus Helferi Schaum auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 40.

Tyrus Aubé. Diagnose. **Calwer-Schaufuß,** p. 255. *T. mucronatus* Panz., Taf. **11,** 30. 1 fernere europ. Sp.

16. Ectrephidae.

Ectrephes. 1 **n. sp. Mjöberg,** Nova Guinea vol. 9 Zool. (Austral.).

17. Leptinidae.

Leptinus testaceus Müll. Biologie. **Rüschkamp,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 10 p. 139 sq. — Cf. Ber. f. 1916 p. 86.

18. Silphidae.

Bathyscia subterranea Krauss. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 40.

Blitophaga undata im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84. — *Bl. undata* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198.

Catops coracinus Kelln. an Fuchskot. **Hubenthal (6,** No. 30). — *C. coracinus* Kelln. in Brieselang bei Finkenkrug (30. IV. 1916) am ausfließ. Baumsaft in Gesellschaft von *C. neglectus* Kk. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9 p. 266.

Choleva spinipennis Reittr., für die Mark neu, 1916. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 580. — *Ch. spinipennis* Reittr., hochselten, am Rande eines klein. Hochmoores bei Chorin-Teerofen (17. V. 16) aus feuchtem Buchenlaub gesiebt. **Neresheimer u. Wagner (1),** p. 161. — *Ch. nivalis* Kr. **ab.** *Pozi* **n.** (Kopf, Halssch., Elytr. schwarz, vorn auf d. größ. Teile d. letzt. rotbraun, Naht schwarz. Extremitäten rostgelb, Fhlr. nach d. Ende hin dunkel rotbr.). **Roubal,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 185—186 (Styria, eine Höhle bei Täublingen). *Ch. niv.* samt ab. unterscheiden sich von d. sehr ähnl. *oblonga* außer den von Reitter u. Ganglbauer angeg. Merkmalen unterschieden durch: schmächtigere, engere Körperform, längere gracilere Fühler, weniger breite Schenkel. — *Ch. cisteloides* Piol. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 43. — *Ch. elongata* Payk. aus Anspülicht gesiebt. Liegnitz: Katzbach IX. 1899. Von älteren schlesisch. Koleopterologen nie beobachtet worden. Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 255.

Colon stolzi **n. sp.** (aus der nächsten *brunneum*-Verwandtschaft, aber kürzer, breiter. Von *C. Sekerae* Rttr. (F. G. II, 237] durch andere Körpergestalt, dichtere Halsschildpunktur, anders geformte Hschenkel u. Hschienen usw.

unterschieden). **Roubal,** Neue Beiträge zur system. Insektenknude Beilage I No. 8 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 9/10) p. 63 ♂ (in der Begowina bei Castel nuovo bei Cattara, S. Dalmat.).

Haplotropidius 1 **n. subsp. Müller** (2) (Ostalpen, Balkan).

Nargus badius Sturm auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1), p. 40.

Neobathyscia **n. g.** (Type: *Speonesiotes antrorum*). **Müller** (2) (Ostalpen, Balkan).

Phosphuga atrata ab. *brunnea* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2), p. 198.

Proleonhardella. 2 **n. spp.** + 1 **n. subsp. Müller** (2) (Ostalpen, Balkan).

Royerella Jan. Spp. der Dauphiné: *R. argoidi* **n. sp.,** 4 **n. subspp. Fagniez.**

Silpha surinamensis als Raubinsekt. **Davis,** Journ. N. York entom. Soc. vol. 23 p. 150—151. — *S. carinata* u. *obscura* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2), p. 198. — *S. bituberosa* Lec. The Spinach Carrion-Beetle. **Cooley, R. A.,** Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 94—102, 1 pl.

Sphaerobathyscia **n. g.** (Typus: *Bathyscia hoffmanni*). **Müller** (2) (Ostalp., Balkan).

19. Liodidae.

Agathidium seminulum im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorf** (1), p. 84—85. — *A. dentatum* Muls. (K. 347 S. 66). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 194.

Amphicyllis Er. Zur Monographie der Gatt. **Vaternahm,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 9/10 p. 237—241 8 Abb., 1 Karte. Die Beschreib. der Spp. ist bereits durch gute Diagnosen festgelegt. Die Spp. gliedern sich wie folgt: 1. 4-gliedr. Fühlerkeule. Undeutlich gekielter Mesosternalfortsatz: (*Amphicyllis*) *globus* u. *globifer.* — 2. 3-gliedr. Fühlerkeule. Deutlich gekielter Mesosternalfortsatz: (*Cyrtoplastus*) *seriepunctatus, successor, irregularis* u. *punctatoseriatus.* Farbe der Spp. fast durchgängig u. vorherrschend schwarz bis pechbraun; die wenigen Varr. gehen ins Rostrote. Das Kugelvermögen ist nach V. nur unvollkommen. Die Angaben über die Biologie sind bis jetzt recht kärglich: in d. Ebene u. im Gebirge bis zu 8000 m, unter halb verfaultem Laub, Rinde, an ausfließ. Saft von Erlen, Espen u. Pappeln, an lichten Waldstellen u. waldreichen Wiesen; an Pilzen, besonders am gemeinen Bovist, vorzüglich wenn der Stengel in leichte Fäulnis übergegangen ist. Kein direkter Pflanzenfeind. Beschreib. des Penis (Fig. 1a von *globus*, b) von *ferruginea*, c) von *globiformis*). Flügel nach dem *Staphylinen*-Typ gebaut. Larven bisher noch nicht gefunden. Die Gattungsvertreter: Subg. *Amphicyllis* p. 239: *A. globus* F. (= *Sphaeridium ruficolle* F., Oliv., Sturm). *Anisotoma staphyleum* Gyll. kein Synonym zu *ferruginea* Sturm, die eine Var. repräsentiert; *A. globiformis* Sahlb. Die Spp. dieses Subg. sind über ganz Eur. verbr. u. ziemlich häufig (Verbreitungskarte). — Subg. *Cyrtoplastus* Reitt. mit *seriepunctata* Bris., die beiden Spp. *successor* Rttr. u. *irregularis* Rttr. werden nur gestreift; *punctatoseriatus* als einziger exotischer Vertreter aus Japan erwähnt. — Katalog der 6 Spp. + 1 Var. p. 241.

Liodes. Für die Mark Brandenburg neue Formen: *L. dubia* Kugel. f. *rufipennis* Payk., *L. calcarata* Er. f. *ruficornis* Fleisch. f. *picta* Reiche, *L. nigrita* Schmidt, alle 3 von Luckenwalde (die letzt. Delahon, DEZ. 1915, 395). **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 580. — *L. dubia* im Schützengraben

am Narosch-See bei Wilna. **von Varendorff (1)** p. 84. — *L. fleischeriana* **nom. nov.** pro *fleischeri* Joy non Jacobs. **Roubal (5).** — *L. taurica* **n. sp. Breit,** Col. Rundschau Jahrg. 6, 1917, p. 70 (Krim).

20. Anisotomidae.

Anisotoma Ill. Zur Monographie der Gatt. Geschichtliches. **Vaternahm (2),** p. 298—302. Schmids Bearbeitung 1841. Er wählte der Anciennität nach den Namen *Leiodes* Latr., setzt aber gleichzeitig den Namen *Anis.* für die Spp.; die heute unter *Liodes* bekannt sind. Für Schmid sind also beide Namen synonym. Seidlitz Vorwurf gegen Reitter gerechtfertigt. Seidlitz ist in seinem starren Festhalten an *Liodes* (in F. Balt. 1891) etwas zu konservativ. Die Gatt. ist durch den unregelmäßigen Bau der Fühlerkeule innerhalb der Tribus *Agathidinii* charakterisiert. Beachtenswerte Angaben über Lebensweise u. Biologie. *A.*-Spp. leben in der Ebene wie im Gebirge bis über 1000 m u. zwar in Baumstämmen von Weiden, Fichten, Eichen, Buchen, teils einzeln, teils in Mengen. Ausschwärmen kurz vor Sonnenuntergang, auf Grasspitzen von dürftigen Wiesen u. Feldrändern der Wälder. Viele finden sie sich in Pilzarten, Hymenoceten mit verzweigtem Hymenium, dessen Röhren sie durchlaufen u. ihre Eier absetzen. Wir finden sie im gemeinen Schafeuter, *Polyporus ovinus* (in Nadelhölzern in Gruppen zu 8—10, auch an faulenden Baumstämmen, eßbar) u. an *Polyporus fomentarius* (*Boletus*, echt. Feuerschwamm an Buchen), *Polyporus pinicola* (Fichtenschwamm, halbmondförmig auf Fichtenrinde) u. Weidenschwamm. Inbezug auf Eiablage, Puppenstadien, Larven liegt noch ein weites unerforschtes Gebiet vor uns. Eier fand V. in *Boletus* 13 Stück in einem kleinen Häufchen (Ei: 0,7 mm, walzenf., Ofläche leicht gekörnt, gelblich). Beschreib. der Larven von *A. humeralis* nach Erichs. 1847, *A. glabra* Schiödte 1861/3 u. *A. castanea* nach Perris 1855. Dazu Fig. 2; Copul.-Organe Fig. 3 v. 1. *hum.*, 2. *castan.*, 3. *axillaris*, 4. *glabra*, 5. *hum.* Verbreit. ganz Eur.; *raffray*[*i*?] Heyden von Spar. sinkt zum Synon. Kugelvermögen nicht vorhanden. Vorwurf [Seidlitz] gegen Reitter bei den Sylphiden zuviel Spp. abgetrennt zu haben; bei *serricornis* Gyllh., die zu *Liodopria* Reitt. gestellt ist, hat R. recht. Bei großer Ähnlichkeit mit *Anist.*, unterscheidet sich L. durch die Anzahl der gleichen Fühlerglieder. Katalog: *hum.* Fabr., v. *globosa* Payk., v. *clavipes* Hbst. 1790, *axill.* Gyllh. 1810, *glabra* Kugell., *castanea* Herbst. 1790 = *raffray*[*i*?] Heyd. 1870 (Hisp.), *orbicularis* Herbst., alle exc. *raffr.*: Eur. — *A. humeralis* ab. *clavipes* Hbst. unter zahlr. Ex. d. Nominatform u. der ab. *globosa* Payk. in Brieselang bei Finkenkrug (4. VI. 1916) aus einem Pilz an einem Erlenstrunk ausgeräuchert; *clavipes* nicht als var., wie Schilsky meint, sondern als eine der *globosa* gleichwertige aberrative, wohl auf einer Entwicklungshemmung in der Pigmentbildung basierenden Form; wohl überall unter der Stammform. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 7/9 p. 266. — *A. glabra, castanea* u. *orbicularis* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84. — *A. serricornis* Gyll. Teschen und Lissahora an verpilzten Buchenstümpfen, für Schlesien neu. **Kolbe, W.** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 256.

Liodopria Rttr. 1914 mit *serricornis* Gyllh. (Suec., Eur. B.) = *signatum* Waltl 1839). **Vaternahn (2)** p. 301—302.

21. Clambidae.

Loricaster testaceus Muls. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 40.

22. Corylophidae.

Sericoderus lateralis Gyll. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 40.

Orthoperus atomus Gyll., 13. VII. 1916 bei Luckenwalde: Stärtchen-Holbeck, unter Eichenklobenrinde. **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 30.

III. Familiengruppe **Ptiliigia.**

23. Sphaeridiidae.

Cercyon haemorrhoidalis F. f. *erythroptera* Muls. für die Mark neu. Luckenwalde (Delahon, DEZ.1915, 395); *C. subsulcatus* Rey Salzbrunn usw., 1916. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 581. — *C. subsulcatum* Rey bei Salzbrunn in d. Salzlöchern; bei Golm u. am Griebnitzsee bei Neubabelsberg im Schlamm u. Geniste. **Neresheimer u. Wagner (1)**, p. 161. — *C. unipunctatum lateralis, quisquilius, pygmaeus, flavipes* u. *granarius* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 85. — *C. littoralis* in Mittelpolen. **Pax (4).**

Sphaeridium bipustulatum ab. *humerale* Westh. neben der Nominatform in einem Exemplar an einem Düngerhaufen im Grunewald bei Dahlem, daselbst auch 1 Ex. der ab. *substriatum* Fald. (von d. Nominatform versch. durch das Auftreten deutlicher Punktreihen auf d. Flgld., analog. d. ab. *striolatum* des *Sph. scarabaeoides*) auch von Beetz-Sommerfeld (6. VIII. 1916) u. Brieselang (23.VII. 1916), beide Male an Kuhexkrementen. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6 1917, No. 7/9 p. 269. — *Sph. scarabaeoides* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2)**, p. 193.

24. Ptiliidae = Trichopterygidae.

Actidium Boudieri Allib. (K. 357, S. 68). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 195.

Baeocrara littoralis Thoms. (K. 360 S. 69). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** t. c. p. 195.

Microptilium p. 155 des Berichts für 1916 ist aus der folg. Familie hierherzustellen.

Ptilium asperum **n. sp. Britten (2)** (Britannien).

Trichopteryx intermedia und *sericans* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 85. — *Tr. Montandoni* Allib. u. *lato* Motsch. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 40.

25. Hydroscaphidae. Vacant.

IV. Familiengruppe **Histerida.**

26. Scaphidiidae.

Scaphidiidae von den Philippinen. **Heller (4).** — *Sc.* Bemerk. **Pic,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 49. — *Sc.* 3 **n. spp. Achard,** t. c. p. 87—89.

Arachnoscaphula **n. g., 1 n. sp. Heller (4)** (Philipp.).

Scaphidium binominatum **nom. nov.** pro *S. notaticolle* Pic, L'Echange vol. 31 non 30. **Achard,** Bull. Soc. entom. France 1915 p. 291. — Neu: *Sc. latissimum*

n. sp. u. *Sc. quadriplagiatum* **n. sp. Achard,** t. c. p. 290—291. — *Sc.* 3 **n. spp. Heller** (4) (Philipp.).

Scaphosoma. 3 **n. spp. Heller** (4) (Philipp.).

Toxidum. 1 **n. sp. Heller** (4) (Philipp.).

27. Histeridae.

Histeridae. Biologie paläarktischer Spp. **Bickhardt,** Entom. Blätt. Jahrg. 12 p. 49—54. — *Histeridae* von Ottawa u. Umgegend. **Germain.**

Acritus nigricornis Hoffm. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1), p. 40.

Apobletes. 1 **n. sp. Desbordes** (1) (zentral.-belg. Kongo).

Choleva. 2 **n. spp. Blanchard,** Entom. News 26 p. 294. 1915.

Dendrophilini, **Reitter,** Fauna German. II, p. 279, 288.

Eretmotus **n. sp. Théry** (Marokko). **Calwer-Schaufuß** p. 310 schreibt *Eretmotes.*

Gnathoncus. Revision der französischen Spp. **Auzat** (2). — *Gn. buyssoni* **n. sp. Auzat** (1) (Frankreich).

Hetaerius. 2 **n. spp. Fall** (3) (N.-Am.).

Hister. Spp. der Gerning'schen Sammlung. Die Gerningschen Namen sind gesperrt). **Bickhardt,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 260: *H. striatus* = *Onthophilus striatus* Forst.; *H. globulus* = *Abraeus globosus* Hoffm.; *H. minutus* = *Acritus minutus* Hbst. (1 Ex.) und *Acr. nigricornis* Hoffm. (1 Ex.); *H. unipunctatus* = *Saprinus semipunctatus* F.; *H. semipunctatus* = *Saprinus semistriatus* Scriba; *H. nitidulus* = *Saprinus semistriatus* Scriba; *H. aeneus* = *Saprinus aeneus* F. (1 Ex.) u. *S. politus* Brahm (1 Ex.); *H. conjungens* = *Sapr. aeneus* F.; *H. metallicus* = *Hypocaccus rugifrons* Payk.; *H. rotundatus* = *Gnathoncus rotundatus* Kug.; *H. punctatus* = *Gnathoncus* var. *punctulatus* Thoms., *H. piceus* = *Myrmetes piceus* Payk. (Düsseldorf); *H. picipes* = *Paromalus flavicornis* Hbst.; *H. frontalis* = *Platysoma frontale* Payk.; *H. oblongus* = *Platysoma* (*Cylistosoma*) *oblongum* F.; *H. inaequalis* = *Pachylister inaequalis* Ol.; *H. lunatus* = *H. 4-maculatus* ab. *reniformis* Ol. (dies zweimal); *H. sinuatus* = *H. 4-macul.* ab. *sinuatus* Thunbg. (1 Ex.) u. *H. uncinatus* Ill. (1 Ex.); *H. unicolor* = *H. unicolor* L.; *H. cadaverinus* = *H. cadaverinus* Hoffm. (1 Ex.) u. *H. striola* Sahlb. (1 Ex.); *H. 4-maculatus* = *H. 4-notatus* Scriba; *H. fimetarius* = *H.* (*Paralister*) *bipustulatus* Schrank; *H. stercorarius* = *H.* (*Paralister*) *stercorarius* Hoffm. (1 Ex.) u. *H.* (*P.*) *neglectus* Germ.; *H. purpurascens* = *H.* (*P.*) *purpurascens* Hbst.; *H. carbonarius* = *H.* (*P.*) *ventralis* Mars.; *H. bi-sept-striatus* = *H.* (*P.*) *carbonarius* Ill.; *H. 12-striatus* = *H.* (*P.*) *purpurascens* var. *Christophi* Reitt.; *H. bimaculatus* = *H.* (*Peranus*) *bimaculatus* L.; *H. quadratus* = *Hetaerius ferrugineus* Ol. p. 260; Exoten: *H. distorsus* = *H. memnonius* Er. (Abessin.); *H. tropicus* = *H. memnonius* Er. (Aegypt., Ob. Aeg.: Nubien); *H. interruptus* Beau. = *H. merdarius* Hoffm. (Bd. Mons, Nordamerika); 1 Stück ohne Zettel = *H. fossor* Er. (ohne Fundort. — Westafr.: Seneg.) p. 261. — *H. stercorarius, fimetarius, terricola* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2), p. 198. — *H. fortedentatus* **n. sp. Desbordes,** Bull. Soc. entom. France 1915 p. 237—238. — *H.* 1 **n. sp. Desbordes** (1) (Zentral-belgischer Kongo).

Hololepta plana Gerning = *H. plana* Fuessly. **Bickhardt,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 260; *H. depressa* Gerning = *H. latysoma* (*Cylistosoma*) *oblongum*

F. p. 260; *H.* [exot.] = *Hololepta laevigata* Guér. (ohne Fundort). — *H.* 4 **n. spp.** + 2 **n. subspp.** + 3 **n. varr.** **Carnochan** (Vereinigte Staaten). — *H.* 2 **n. spp.** **Desbordes** (**1**) (zentral. belg. Kongo).

Hololeptinae der Vereinigten Staaten. **Carnohan.**

Iliotona **n. g.** (Typus: *Hololeptus cacti*). **Carnochan.**

Necrophorus von Europa u. Kaukasus. **Pasquet** (Ber. f. 1916 p. 73). — *N. humator, interruptus* u. *vestigator* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (**2**), p. 198.

Onthophilus affinis Redtb., auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (**1**), p. 40.

Orphinium. Übers. über d. Spp.; *O. dentifrons* **n. sp.** **Desbordes** (**2**, Ber. f. 1916).

Oxysternus maximus Gerning = *Oxyst. maximus* L. [ohne Fundort — Westind. Guyana]. **Bickhardt,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 261.

Pachycraerus. 1 **n. sp.** **Desbordes** (**1**) (zentral. belg. Kongo).

Peranus Lew. (*Atholister* Reitt.). Übersicht der Spp. dieses Subg. **Desbordes,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 123. Neu: *P.* (*Alth.*) *chariensis* **n. sp.**

Platysoma brunneicola **n. sp.** **Desbordes,** Bull. Soc. entom. France 1915 p. 237.

Rybinskiella magnifica Ryb. im alpinen Gebiet der Czernahora. **Reitter** (**2**), p. 129.

Saprinus laetus Er. Synonymie. **Bickhardt,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 267—268. Infolge angeblicher Typen-Benutzung stellt Blackburn folg. Syn. auf: *Sapr. cyaneus* F. Mars. (*aetus* Er.). — *S. australasiae* Blackb. (*cyaneus* Payk. [nec Fabr.], *laetus* Mars. [nec Er.], *cyaneus* Er. [nec Fabr.]). Der Katalog muß nach Bickhardts Berichtigung aber lauten:

Saprinus cyaneus F. Syst. Ent. I, 1775, p. 52. — Ol. Ent. I, 8, 8, 6 t. 3 f. 17. Er. in Klug, Jahrb. Ins. I, 1834, p. 178. — Mars., Monogr. Histér., 1855 p. 385, t. 16, fig. 26. — Blackb. Trans. Roy. Soc. S. Austral. 32, 1903, p. 105.

speciosus Boisd., Voy. Astrol., Col. 1835 p. 148.

laetus Mars., Monogr. Histér. Supplem. 1862 p. 444, t. 12, fig. 6.

Saprinus laetus Er. in Klug. Jahrb. Ins. I, 1834, p. 179. — Mars. Monogr. Histér. 1855 p. 388, t. 16, fig. 29.

cyaneus Payk., Monogr. Histeroid. 1811 p. 56, t. 5 f. 2.

australasiae Blackb., Trans. Roy. Soc. S. Austral. 32, 1903 p. 104—107.

S. maculatus Rossi, *semistriatus* Scriba u. *S. sparsutus* Solsky auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (**1**), p. 40. — *S.* (*Hypocaccus*) *radiosus* Mars. u. *interpunctatus* Schmidt; *S. radiosus* Mars. = *S. rugifrons* Payk. **Desbordes** (**3**). — *S.* 3 **n. spp.** **Fall** (**3**) (N.-Am.). — *S. calatravensis* La Fuente ist eine besondere Sp. **Auzat** (**2**). — *S. desbordesi* **n. sp.** **Auzat** (**1**) (Austral.). — *S. nodieri* **n. sp.** u. *S. submetallescens* **n. sp.** **Desbordes** (**2**) (Oberer Senegal).

Tribalister. 1 **n. sp.** **Fall** (**3**) (N.-Am.).

II. Familienreihe **Lamellicornia.**

28. Lucanidae.

Hirschkäfer auf Wandtafel. **Lutz.**

Lucanidae. System. Katalog der Spp. der Insel Java: **Oberthür u. Houlbert,** Insecta Ann. 4 p. 231—236.

Cyclommatus fuller-bakeri Heller = *C. zuberi* Waterh. **Schultze,** Philipp. Journ. Sc. D. vol. 11 p. 291 sq (Philippin.).

Durelius **n. g.** *Cladognath.* (Typus: *Dorcus derelictus* Parry). **Houlbert,** Insecta Ann. 5 p. 89 sq.

Figulus. 1 **n. sp.** **Mjöberg,** Ark. Zool. Stockholm Bd. 10 No. 10 (Austral.).

Lucanus cervus capreolus L. wohl der Wirt der Larve von *Scolia haemorrhoidalis* L. **Schumacher,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 166. — *L. cervus.* Beobachtungen. **Schneider,** Naturw. Wochenschr. Bd. 31 1916 p. 575—576. — *L. cervus* aus der Umgegend von Zawiercie infolge Einschränkung der Eichenwälder geschwunden. **Pax (4).**

Nigidius montanus **n. sp.** (*N. levicollis* Westw. 1835 = [*taurus* Jak. 1900] u. *N. levicollis* Jak. [nec Westw.], = *levicollis* Westw. sehr ähnlich). **Heller,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 4/6 p. 171—172 Kopf Fig. 1 (Luzon, Monte Makiling). Bestimmungstab. der 4 ähnlichen Spp., deren Thoraxscheibe keinen deutlichen Längseindruck aufweist: *levicolllis* Westw., *baeri* Boil., *montanus* **n. sp.** u. *formosanus* Bates p. 172—173; *N. acutangulus* **n. sp.** (gehört neben *parryi* u. *formosanus* Bates [alle 3 auf Formosa vorkommend], ebenso wie der auf Mindoro [Philipp.] vorkommende *N. Bonneuili* Boil. wegen der tiefen Mittelfurche auf der Halsschildscheibe in eine andere Artgruppe) p. 173—174 Kopf Fig. 5 (Formosa: Kosempo); Köpfe von *N. levicollis* Westw. Fig. 2, *N. baeri* Boil. Fig. 3, *N. formosanus* Bates Fig. 4.

Systenocerus caraboides **ab.** *viridicollis* **n. Depoli,** Wien. Entom. Zeitschr. Jhrg. 36 p. 190 (Ostrovica). — *S. carab.* **ab.** *virescens.* Berichtig. zu DEZ. 1916 p. 35. Zuletzt nicht „L" sondern „Muls." stehen. **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 32. — *S. car.* ab. *rufipex* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorf (2),** p. 198. — *S. car.* L. f. *virescens* L. 1916, für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 582.

29. Scarabaeidae.

Scarabaeidae. Lebensweise einiger grabenden Spp.: **Warren.** — Wirtstiere von Scolien [*Hym. Fossor.*]: **Schumacher,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1917 p. 166—167.

29. (1). Coprinae.

Caccobius. 1 **n. sp. Boucomont.**

Heliocopris isidis Flug. **Bay,** Bull. Soc. entom. Egypte Ann. 6 p. 144—149, 1915.

Onthophagus ovatus, fracticornis u. *nuchicornis* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *O. lemur* **ab.** *Germani* **n. Depoli,** Wien. Entom. Zeitschr. Jhrg. 36 p. 191 (Liburn.-Karst: Ostrovica). — *O.* 25 **n. spp.** (1 nach Reiche, 2 nach Gillet). **Boucomont,** — *O.* 4 **n. spp. Boucomont,** Ann. Mus. Civ. Stor. nat. Genova (3) vol. 6 p. 69—71 (Malayischer Archipel). — *O.* 1 **n. sp. Arrow,** Ann. Nat. Hist. (8) vol. 18 p. 492 sq. (Larat Isl.). — *O.* 1 **n. sp. Blatchley,** Canad. Entom. vol. 48 p. 91 sq. (östl. N.-Amer.).

29. (2). Aphodiinae.

Die von **Schmidt** eingeführten Nomina nova usw. siehe in d. Syst. f. 1918.

Aphodius discus unter Steinen am Schneerande der Czernahora. 23. VI. **Reitter (9)** p. 129. — *A. subterraneus, fossor, fimetarius, granarius, prodromus* u. *inquinatus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *Aph. sordidus* und *foetens* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 85. — *Aph. Zemkeri* **ab.** *maculifer* Rttr. (F. Germ. II, 317) in Schilsky nachzutragen, Bredow bei Finkenkrug, 28. VI. 1916. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9, p. 273. — *Aph. Satyrus* Reitt. (K. 394 S. 191). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916

p. 195. — *Aph. sticticus* Panz. f. *prolongata* Muls. Luckenwalde, Delahon, 1915, für die Mark neu. **Schulze, P.**, Deutsche Zeitschr. entom. 1916 p. 582.

Diastictus vulneratus im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 85.

Heptaulacus sus Herbst. Zeichnungsvariabilität. Starke Verbreiterung der Makel (Melanismus); wahrscheinlich auf das sumpfige Gelände zurückzuführen. **Zirk**, Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/6 p. 136—137. — *H. villosus* Gyll. Abends am Rande des Waldes hinter Forsthaus Bredow-Finkenkrug, 25. VII. von Gräsern u. niedr. Pflanzen. **Neresheimer u. Wagner (1)**, p. 162. — *H. vill.* für die Mark neu. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 582.

Trichiorhyssemus babaulti **n. sp. Bénard, G.**

29. (3). Glaphyrinae.

29. (4). Melolonthinae.

Neue Trochalinen. **Ohaus**, Stettin. Entom. Zeitschr. Jahrg. 77 p. 3—38. Diese Publikation von **Ohaus**!! ist im Bericht für 1916 p. 3 versehentlich zu **Arrow** geraten und dort unter No. 3 citiert.

Melolonthidae. Bemerk. zu Reitters Bestimmungstabelle. **Moser**, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 188—190. Die Kritik bezieht sich auf Reitters Publ. „Strittige Gattungen in Brenskes *Serica*-Arten der Erde." Mosers Vorwurf betrifft nicht R.'s Kenntnis einer geringen Zahl von Arten, sondern die Aufstellung zahlreicher Gattungen auf Grund von Merkmalen, die nur zur Unterscheidung von Arten gelten können. Inbezug auf das große Material an exotischen *Sericinae* würde ein solches Vorgehen ins Unendliche führen. Die Natur kennt keine Gattungen, wir stellen dieselben auf, um uns zurecht zu finden. Eine derartige, der Mihisucht entspringende Spekulation hält M. für verwerflich. Brenskes Einteilung befriedigt M. keineswegs, er hebt aber hervor, daß Br. weise gehandelt habe, sich in der Anzahl der Gattungen zu beschränken und die weitere Einteilung späteren Autoren überlassen hat. Vorläufig fehlt noch ein jeder Überblick über das Material. Reitter ist nach M.'s Meinung wenig mit d. Kenntnis d. *Sericini* vertraut. Das beweist die Einteilung in Gatt. mit 9- oder 10-gliedr. Fühlern. Welche Stellung will R. den Spp. geben, die sowohl mit 9-gliedr. wie mit 10-gliedr. Fühlern vorkommen oder den Exempl., die einen 9- u. einen 10-gl. Fühler haben, wie sie nicht selten vorkommen? Reitter glaubt, daß seine Tabelle besser ausgefallen sei, als wenn sie Brenske gemacht hätte. Moser glaubt das Gegenteil u. citiert Beispiele: A'' Vrand des Halssch. ohne häutig. Saum: *Rhizotrogina, Melolonthina, Leucopholida.* — A' Vrand des Halssch. mit häutig. Saume, der die Haarbesäumung ersetzt, Klauen vor d. Spitze eingeschnitten. Fhlr. 10-gl., die Fahne 3-gl.: *Schizonychida, Diplotaxida.* Kolbe's Publ. (ASEBelg. 1894) würde ihn eines besseren belehren. Ebenso ist die Einteilung: C'' Fühlerfächer d. ♂ u. ♀ mit 3 Gl.: *Rhizotrogina.* — C' Fühlerfächer wenigstens b. ♂ aus mehr als 3 Gl. bestehend: *Melolonthina*, falsch. Bei vielen *Rhizotr.* besteht der ♂-Fühlerfächer aus mehr als 3 Gliedern. Endlich beweise der Satz: B' Olippe stark asymmetrisch, die rechte Seite mit ein. überhängend. Lappen: „*Leucopholida*", daß R. die *Leucopholida*

gar nicht kennt. Die Stellung der *Chasmopterini* unter die *Sericini* ist unberechtigt, wegen anderer Bildung der Mundteile.

Ablaberoides (*Sphaerotrochalus*) *tridentatus* **n. sp.** (schwarz, Oseite schwach seidenschimmernd, Useite glänzend; bei ein. Ex. sind die Flgld. rot, die Useite braun usw.; 7—8 mm). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 265 (Kapiri, IX). *A. lembanus* **n. sp.** (vor. ähnl., doch Halssch. weniger gewölbt; Fhlr. 10-gl.; 7 mm) p. 266 (Congo da Lemba, I). *A. kapiriensis* **n. sp.** (6 mm; eiförmig, schwarzbr., glänzend) p. 267 (Kapiri, X). *A. nitidus* **n. sp.** (5,5 mm; kurz eiförmig, ziemlich stark gewölbt, rotbraun, glänzend, mit leicht. Metallschimmer) p. 267—268 (Lusindoi).

Anartioschiza gabonica **n. sp.** (15 mm; *A. diversa* Mos. ähnl. u. gleichfalls ohne Erhabenheit auf dem Mentum. Rotbraun, glänzend usw.). **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, p. 85—86 ♂ (Gabon).

Apogonia. **Moser,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 179—182: *A. aerata* **n. sp.** (der *A. aerea* Blch. sehr ähnlich, doch Clypeus flacher abgerundet, die Punktierung des Halsschildes ist weniger kräftig. Forceps ganz anders gebildet; schwarz, erzschimmernd, zuweilen auch mit schwachem Kupferschimmer usw.; 10 mm) p. 179 ♂ (India: Khasia Hills); Calcutta). *A. rufofusca* **n. sp.** (in Färbung u. Gestalt d. *A. uniformis* Blch. ähnlich, aber schon durch die Skulptur des Kopfes untersch., rotbraun, glänzend, usw.; 7—8 mm) p. 180 (Hongkong). *A. calcuttana* **n. sp.** (7 mm; *A. ferruginea* Fab. ähnlich;, die vom gleichen Fundorte vorliegt; unterschieden durch etwas schwächere Punktierung der Oseite, sowie durch viel schlankere Hbeine; schwarz mit etwas Erzschimmer; Tarsen braun) p. 180—181 (Calcutta). *A. viridimicans* **n. sp.** (5—6 mm; braun, glänzend, auf d. Oseite mit grünlichem Schimmer usw.) p. 181—182 (Luzon: Tayabas). — *A.* Neue Spp. beschreibt **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 234—242: *A. Schoutedeni* **n. sp.** (8,5—9 mm; der *A. nitidula* Thoms. ähnl., doch sind die Flgld. etwas kräftiger punktiert u. stärker gerunzelt. Ist kupfrig oder erzgrün, glänzend usw.) p. 234 (Congo belge: Région de Sassa). *A. aenea* **n. sp.** (9,5 mm; erzfarb., glänzend, schräg betrachtet schwach grün u. kupfrig schimmernd, usw.) p. 234—235 ♂ (N.W.-Rhodesia). *A. subrugipennis* **n. sp.** (8 mm; schwarz, glänzend, etwas erzfarbig schimmernd usw.) p. 235—236 (Deutsch-Ostafr.: Umbugwe; Kongostaat). *A. convexa* **n. sp.** (7,5 mm; charakt. durch kurze, stark gewölbte Gestalt; schwarz, glänzend, Fhlr. rotbraun usw.) p. 236—237 (Congo français: Fort Sibut). *A. Colini* **n. sp.** (8—10 mm; *A. virescens* Duv. sehr ähnlich, ein wenig größer, untersch. durch längere u. schlankere Vtarsen, namentl. beim ♂; erzfarb., mit grünem u. kupfrig. Schimmer) p. 237—238 (Kamerun: Joko). *A. tangana* **n. sp.** (8,5 mm; *A. affinis* Klb. ähnl. untersch. davon durch die geleisteten Seiten des Abd.; dunkel rotbraun, glänzend, usw.) p. 238—239 (Deutsch-Ostafr.: Tanga). *A. fuscescens* **n. sp.** (8—9 mm; *A. affinis* Klb. ähnl.; schwarzbr., zuweilen auch braun, glänzend, schräg betrachtet, etwas erzfarb. schimmernd usw.) p. 239 (Br.-Ostafr.: Mangu). *A. jokoana* **n. sp.** (7—8 mm; gelbbraun glänzend) p. 239—240 (Kamerun: Joko). *A. sibutensis* **n. sp.** (6—6,5 mm; kleinere Sp. von brauner oder schwarzbrauner Färb. Flgld. ganz leicht gerunzelt usw.) p. 240—241 (Congo français: Fort Sibut; Kamerun: Joko). *A. kamerunica* **n. sp.** (6,5—7 mm; vor. Sp. vom gleichen Fundort, sehr ähnlich, unterschieden durch

die Andeutung eines 3 Zahnes an den Vschienen und durch längere u. schmalere Hschenkel; braun oder schwarzbr. mit schwachem Erzschimmer) p. 241—242 (Kamerun: Joko; Congo français: Fort Sibut). *A. ferrugata* **n. sp.** (6—6,5 mm, schmäler als *A. sibutensis*, von gelbbrauner Färb. usw.) p. 242 (Congo français: Fort Sibut). — *A. padangensis* **n. sp.** (9 mm; die Sp. ist der *A. simplex* Sharp ähnl., doch sind Halsschild u. Flgld. enger punktiert, die Punkte sind schwächer usw.). **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78 1917, p. 71—72 ♂ (Sumatra: Padang); *A. insularis* **n. sp.** (*A. fulgida* Sharp ähnlich, braun, kupfrig u. grün schimmernd usw.; 9 mm) p. 72—73 ♂ (Sumatra: Tapanveli); *A. pectoralis* **n. sp.** (*A. viridimicans* Mos. ähnl. u. durch die dic te Beschuppung der Brustseiten leicht zu unterscheiden; oben erzgrün, unten braun, mehr oder weniger grün schimmernd usw.: 5 mm) p. 73—74 (Luzon: Mt. Isarog). — *A.* 4 **n. spp. Arrow (1),** Ann. Nat. Hist. (8) vol. 18 p. 429 sq. (Ceylon).

Aulacoserica sibutensis **n. sp.** (5,5—6,0 mm; *A. flava* Brsk. ähnlich; gelbbraun, glänzend usw.). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 213—214 (Congo français: Fort Sibut; Kamerun: Joko). *A. Böeri* **n. sp.** (7 mm; von vor. unterschieden durch schmälere Hschenkel; gelbrot, glänzend, usw.) p. 214—215 (Deutsch-Ostafr.: Iringa). In der Gattungsdiagnose werden die Stielglieder der Fhlr. vom 3. Gl. ab als länglich zylindrisch angegeben, aber schon bei *A. Stuhlmanni* Brsk. ist dies nicht der Fall. Bei der obengen. ersten neuen Sp. sind im Gegensatz zu *flava* alle Stielglieder des Fühlers kurz; ebenso sind sie bei der 2 Sp. nicht zylindrisch.

Automolus 4 **n. sp. Lea (3)** (Austral.).

Autoserica. Neue Spp. beschreibt **Moser** in d. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1916 p. 129—152 u. p. 235—247: *A. setosiventris* **n. sp.** (10 mm; *A. madurensis* Mos. sehr ähnlich und hauptsächlich durch die Beborstung des Abdomens unterschieden; matt, oben schwarzbr., unten rotbraun; usw.) p. 129—130 (India: Trichinopoli, Shembagamur, Koda-Kanal). *A. Vethi* **n. sp.** (8—9 mm; *A. rubescens* Moser ähnlich, doch sind die Hschenkel schmäler, der ♂-Fühlerfächer kürzer, oben rot, unten braun; usw.) p. 130—131 (Hanoi). *A. lombokensis* **n. sp.** (7,5 mm; *A. floresina* Brsk. ähnlich, aber schon durch die Skulptur des Kopfes verschieden. Vorlieg. Ex. hat einen 9- u. ein. 10-gl. Fühlerfächer!) p. 131—132 ♂ (Lombok). *A. sapitana* **nom. nov.** pro *A. lombokiana* Mos. (DEZ. 1915 p. 154). Ist bereits für eine *Neoserica*-Sp. verwendet p. 132. *A. buruana* **n. sp.** (7,5 mm; *A. buruensis* Brsk. ähnlich, aber schon durch d. matten u. etwas breiteren Hschenkel versch.; matt, gelbrot) p. 132—133 ♂ (Buru); *A. liliputana* **n. sp.** (3,5—4 mm; in Gestalt u. Färbung den *Microserica*-Spp. *M. darjeelingia* Brsk., *kurseongana* Mos., *compressipes* Wied. usw. ähnlich, aber wegen des 3-gliedr. ♂-Fühlerfächers zu *Autos.* zu stellen. 1 Ex. vollständig gelbbraun; bei 3 Ex. ist das ganze Halssch. grün ohne gelbe Makel u. die Flgld. vollständig schwarz) p. 133—134 (Ind.: Madura). *A. togoensis* **n. sp.** (8 mm; *A. fluviatica* Brsk. ähnlich, ohne den Opalglanz, der bei *fluv.* wahrsch. von der Abreibung der dünnen Tomentbekleidung herrührt; matt, schwarz, unten dunkelbraun) p. 134—135 (Togo). *A. jokona* **n. sp.** (7—8 mm; *A. fluviatica* Brsk. sehr ähnl., versch. durch weitläufigere Punktierung der Flgld. u. kürzere Hinterschienen; matt, oben schwarzbraun, unten braun) p. 135—136 (Kamerun: Joko). *A. kamerunica*

n. sp. (9 mm; *A. malayana* Brsk. in Färb. u. Gestalt ähnlich, aber durch den ♂-Fühlerfächer verschieden, welcher bei *mal.* klein ist, so daß Brenske das typ. Ex. fälschlich für ein ♀ hielt; matt, oben dunkelbraun, unten etwas heller) p. 137—138 ♂ (Kamerun: Joh. Albrechts-Höhe). *A. dilatatipes* **n. sp.** 8,5 mm; (*A. kam.* sehr ähnlich, doch sind bei ihr die Hinterschenkel u. Hschienen noch stärker verbreitert, letztere auch noch kürzer; matt, oben schwarzbraun, unten braun) p. 138—139 (Kamerun: Joko). *A. insulicola* **n. sp.** (die Art ist der *A. malangeana* Brsk. ähnlich, aber besonders durch die Form des Halsschildes unterschieden. Der Kopf trägt hinter der Naht und hinter dem Vrande je eine Borstenreihe, usw. 8,5 mm) p. 139—140 ♂ (Zanzibar). *A. rufa* **n. sp.** (*A. bomuana* Brsk. ähnlich, doch sind die Hschenkel viel weniger verbreitert; matt, rotbraun. 8,5 mm) p. 140—141 ♂ (Kamerun: Joko). *A. errata* **n. sp.** (*A. benuensis* Brsk. ähnlich, hat aber abweichende Halsschildbildung; rotbraun, matt, 7 mm) p. 141—142 (Deutsch-Ostafr.: Daressalam). *A. usambarana* **n. sp.** (*errata* Mos. ähnlich, aber durch stärkere Hschenkelbildung verschieden; rotbr., matt; 7,5 mm) p. 142—143 (Usambara). *A. dahomeyensis* **n. sp.** (ähnelt einem kleinen Ex. der *A. benuensis* Brsk., unterschieden durch den etwas längeren ♂ Fhlrfächer u. den deutlich ausgebuchteten Hrand der Hschenkel; Färb. wie vor.; 6 mm) p. 143—144 ♂ (Dahomey). *A. maritima* **n. sp.** (*A. dah.* ähnlich, untersch. durch lang. gekrümmten Fhlrfächer des ♂; braun, matt, oben etwas dunkler wie unten. Brenske beschreibt eine gleichgroße ähnliche Sp. mit ebenfalls lang. gebog. Fhlrfächer, doch gibt er an, daß auf den Flgld. der 1. u. 3. Zwischenr. deutlich breiter sind als der 2. u. 4. Das ist hier nicht der Fall; 6,5 mm) p. 144—145 ♂ (Elfenbeinküste). *A. iringana* **n. sp.** (*A. benigna* Brsk. ähnlich; unterschieden durch die Form des Halsschildes und die noch schmäleren Hschenkel; matt, rotbraun, useits heller, usw. 8 mm) p. 145—146 ♂ (Deutsch-Ostafr.: Iringa). *A. iringensis* **n. sp.** (*A. benigna* Brsk. ähnl., aber schon versch. durch die breiter abgerundeten Hinterecken des Halsschildes; braun, nur dünn tomentiert, daher seidenartig schimmernd; 9 mm) p. 146—147 ♂ (Deutsch-Ostafr.: Iringa). *A. obscurifrons* **n. sp.** (vor. ähnlich, durch die dunkel tomentierte Stirn u. die nicht verbreiterten Hschenkel unterschieden; matt, oben dunkelbraun, unten heller; 9 mm) p. 147—148 ♂ (wie zuvor). *A. Böeri* **n. sp.** (*A. iringensis* sehr nahe; sie ist ein wenig größer und unterscheidet sich namentlich dadurch, daß der ♂-Fühlerfächer gerade u. höchstens so lang wie der Stiel ist; braun, seidenartig schimmernd; 10 mm) p. 149—150 ♂ (Fundort wie zuvor). *A. laminifera* **n. sp.** (allen vor. von Iringa beschr. ähnlich und durch die Bildung der Hschenkel ausgezeichnet; braun, matt, oben etwas dunkler; 8 mm) p. 150—151 ♂ (Deutsch-Ostafr.: Iringa). *A. sericina* **n. sp.** (oben schwarz, unten braun und nur sehr dünn mit Toment bekleidet, dadurch seidenartig schimmernd u. leicht opalisiert; 9 mm) p. 151—152 ♂ (Kamerun, Joko). Zu *Autoserica* gehören noch *Neoserica ikuthana* Brsk. (Fühler 9-gl., Fühlerfächer 3-gl.), *Neos. nyassica* Brsk. (9-gl. Fhlr.), *Neos. Zanzibarica* Brsk. 1901 ♂ bisher unbeschr.: 3-gl. Fühlerf., der nur sehr wenig länger als der ♀-Fühler. Die von Brenske, B. E. Z. 1901 p. 440 angeführte *Neoserica* No. 232 ist nach Untersuchung des Forceps ein ♂ von *Autoserica varriana* Brsk.; *Neos. fraterna*, B. E. Z. 1901, 438. Type ein ♂ mit 3-gliedr. Fühlerfächer; demnach zu *Autoserica* gehörig p. 152. — *A. callosiventris*

n. sp. (12 mm. Ist *A. farsilis* ähnlich, aber schon durch die Auszeichnung des Abd. beim ♂ unterschieden; braun oder schwarzbraun; Zwischenräume dunkler). **Moser,** t. c. p. 235—236 (Kapiri, IX). *A. iridipes* **n. sp.** (*A. fucata* Brsk. ähnlich, davon versch. durch die breiteren u. kürzeren Hschenkel; matt, oben schwarzbr., Stirn und Halssch. schimmern grünlich, Unterseite braun; 10 mm) p. 236 — 237 (Kindu III, IV). *A. congoensis* **n. sp.** (8 mm; Gestalt wie *A. dilatipes* Mocs. versch. durch weniger verbreiterte Hbeine) p. 238—239 (Kindu, 29. III.). *A. konduensis* **n. sp.** (9 mm; in Färb. u. Gestalt der *A. fraterna* Brsk. sehr ähnlich. Leicht unterscheidbar dadurch, daß auf d. Hschenkeln die vordere Borstenreihe dicht am Vrande steht, während sie bei *frat.* vom Vrande abgerückt ist) p. 239—240 (Kassai: Kondué). *A. plebeja* **n. sp.** (8 mm; *A. fluviatica* Brsk. ähnlich, untersch. durch die Form des Halsschildes; Hinterecken dess. bei *fluviat.* fast rechtwinklig) p. 240 —241 (Kikorongo 8. IV.). *A. Bourgeoni* **n. sp.** (8 mm; in Farb. u. Gestalt *A. latipes* Klb. ähnlich, jedoch davon untersch. durch mehr breitere Hschenkel, rotbraun, matt) p. 241—242 (Kindu, 16. VII). *A. ealana* **n. sp.** (6,5—7 mm; *A. desquamifera* Brsk. ähnl,, doch Hschenkel länger u. schmäler) p. 242—43 (Eala, IX). *A. ruficeps* **n. sp.** (7 mm; vor. ähnl.) p. 243—244 (Kisantu; Kassai). *A. scutata* **n. sp.** (9—10 mm; ist *A. fullonica* ähnl. [als *Lepiserica* beschr.], versch. durch beschupptes Schildchen, die schwach konkave Mitte der Brust u. die viel schwächere Ausbuchtung des Hrandes der Hschenkel) matt, ob. dunkelbr. oder schwarzbr., mit weißen borstenart. Schüppchen besetzt, unten hellbraun) p. 244—246 (Kapiri, IX). *A. flaviventris* **n. sp.** (7,5 mm; mit Ausnahme d. Clypeus rot, leicht gerunzelt, weitläufig punktiert, vorn mit einigen Borsten besetzt, usw.) p. 246—247 ♂ (Kassai). — *A. Schubotzi* Klb. ist wie **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 264 bei Besichtigung der Typen auf den ersten Blick feststellt ein *Pseudotrochalus*, was einfach unverständlich sei. Es beweise dies, daß Kolbe die *Trochalini* nicht von den *Sericini* unterscheiden könne u. bedauerlicherweise, auf Grund mangelhaften Materials, neue Gattungen aufstellt. Kolbes philosophische Betrachtungen, ob dieselben je nach der Kopfbildung eine höhere oder tiefere in der Gruppe einnehmen, hören sich zwar sehr gelehrt an, sind aber wertlos. — *A.* **Moser** behandelt in d. Deutsch. entom. Zeitschr. 1917 p. 183—190 folgende Spp.: *A. ciliaticollis* **n. sp.** (10 mm; länglich, braun, matt) p. 183—184 (N.W. Rhodesia). *A. sulcigera* **n. sp.** (9 mm; vor. ähnlich, kleiner, Tomentbekleidung dünner, usw.) p. 184—185 ♂ (NW.-Rhodesia). *A. seriata* **n. sp.** (8,5 mm; *A. ciliaticollis* ähnlich, kleiner; von *A. cil.* durch die schmäleren Hschenkel u. das in d. Mitte konkave Metasternum, von *sulcigera* durch den längeren ♂ Fühlerfächer; matt, oben schwärzl. braun, unten braun usw.) p. 185—186 (NW.-Rhodesia). *A. fuscescens* **n. sp.** (8 mm; *A. ciliaticollis* ähnl., kleiner, von ihr u. den vorher beschr. Formen unterschieden durch etwas breitere Hbeine, braun, matt, usw.) p. 186—187 ♂ (Tanganyika). *A. umbugwensis* **n. sp.** (6 mm; braun, infolge der nur sehr dünnen Tomentbekleidung seidenartig schimmernd. Stirn dunkel usw.) p. 187—188 ♂ (Deutsch-Ostafr.: Umbugwe). *A. sinuaticollis* **n. sp.** (8,0—9,5 mm; steht durch die Form des Halsschildes der *A. togoensis* Mos. nahe; rotbraun, matt usw.) p. 189—190 (Togo). — *A. iliganica* **n. sp.** (7 mm; *A. analis* Brsk. ähnlich, unterschieden durch das Fehlen des Kieles

am Ende des Pygidiums). **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, Hft. 1 p. 54—55 ♂ (Mindanao, Iligan). Die Beschreib., die Brenske von der dem Verf. unbekannten *A. eremita* gibt, würde auf diese Art passen, doch sollen bei dieser die Borstenpunkte vor dem Hrande der Hschenkel fehlen; *A. davaoensis* **n. sp.** (6 mm; die Sp. ist der *A. iliganica* ähnl., aber schon durch den längeren ♂-Fühlerfächer unterschieden) p. 55 ♂ (Mindanao: Davao); *A. ukerewensis* **n. sp.** (9—10 mm), p. 56—58 (Ukerewe). Kolbe führt in den Sitz.-Ber. Ges. nat. Fr. Berlin 1913 die *Autoserica* [= *Lepiserica*] *fuscatella* Brsk. von den Ukamibergen als in Ostukerewe vorkommend an. Moser bezweifelt diese Bestimmung. Bei *A. fuc.* ist nämlich das 1. Glied des Stieles bis etwa $^1/_4$ d. Länge der kurzen Fachblätter ausgezogen. Brsk. vermeintl. ♂ ist ein ♀ u. eine *Neoserica*. Kolbes Form ist also obige n. sp.; *A. longicornis* **n. sp.** (8—9 mm; durch den sehr langen, stark gekrümmten ♂-Fühlerfächer ausgezeichnet) p. 58—59 (Kamerun: Joko). — *A.* 2 **n. spp. Arrow,** Ann. Nat. Hist. (8) vol. 18 p. 429 sq. (Ceylon).

Brachymis rugifrons **n. sp.** (hat große Ähnlichkeit mit *A. pubescens* Thoms., sofort unterscheidbar durch den viel runzeliger punktierten Kopf, usw.). **Moser,** Ann. Soc. entom. Belg. T. 58 p. 59—60 (Abessinien: Burka, XII).

Camenta. Neue Spp. beschreibt **Moser** in d. Deutsch. entom. Zeitschr. 1917 p. 215—221: *C. brevipilosa* **n. sp.** (10 mm; *C. camerunensis* Mos. sehr ähnl., untersch. durch die Behaarung der Oseite u. einen etwas kürzeren Fühlerfächer des ♂, usw.) p. 215—216 ♂ (Congo belge: Kondué). *C. magnicornis* **n. sp.** (12 mm; große Ähnlichkeit m. *C. longiclava* Brsk. Sie ist oben rotbraun, unten gelbbraun. Ähnliche Kopfbildung wie diese usw.) p. 216 — 217 (Kamerun: Joko). *C. rufobrunnea* **n. sp.** (10 mm; *C. macrophylla* Mos. ähnlich) p. 217—218 (Uganda). *C. usambarana* **n. sp.** (9 mm; ebenfalls *C. macrophylla* Mos. ähnl., etwas kleiner, ferner ist die Oberlippe so tief eingeschnitten, daß sie 2 Lappen bildet; rotbraun) p. 218—219 (Usambara). *C. lurida* **n. sp.** (6,5 —7,0 mm; gelbbraun. Färb., Kopf u. Halsschild rötlich) p. 219—20 ♂ (Deutsch-Ostafr.: Upangwa, Nyassasee). *C. kapiriensis* **n. sp.** (5—6 mm; kleine Sp., oseits schwarz, Flgld. zuweilen rotbraun. Useite ist schwarz oder rotbraun, Tarsen stets braun usw.) p. 220—221 (Congo belge: Kapiri, Elisabethville).

Caulobius. 1 **n. sp. Lea** (3) (Austral.).

Chaetocosmetes **n. g.** *Leucopholidarum* (Supra et subtus dense punctatus, setosus. Clypeus antrorsum leviter dilatatus, angulis anticis rotundatis, margine antice profunde emarginato; mentum concavum; antennae 10-articulatae, flabello 3-articulato, parvo; tibiae anticae tridentatae, tarsi postici sat breves, unguiculi dente medio armati). Kleine Spp. **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, Hft. 1 p. 89. 3 sehr ähnl. Spp.: *Ch. javanus* **n. sp.** (9 mm; braun, glänzend, die Oseite überall runzlig punktiert, die Punkte mit gelb. Borsten von verschiedener Länge besetzt usw.) p. 89—90 ♂ (Java: Preanger); *Ch. sumatranus* **n. sp.** (12,5 mm. Von voriger in der Forceps-Bildung abweichend) p. 90 ♂ (Sumatra: Deli); *Ch. Vethi* **n. sp.** (9 mm; *jav.* ähnl., ein wenig breiter) p. 90 ♂ (Sumatra: Manna).

Dichecephala. Brenske hat in d. Ann. Mus. Civ. Stor. nat. Genova XXXV, 1895 p. 219 eine *D. abyssinica* beschr. u. die Gatt. zu den *Diphucephalidae* gestellt. Das ist irrig, da d. Sp. unterhalb des Clyp. eine deutlich von

demselben getrennte Olippe zeigt. Die Gatt. gehört in die Verwandtschaft der Gatt. *Apogonia* u. fällt mit ihr die Gatt. *Catagonia* Klb. zus. Moser betrachtet sie nicht als ein Subg. von *Apog.* da die Forcipes der Spp. dieser Gatt. nach einem ganz anderen Prinzip gebildet sind wie bei *Apog.* **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 245; *D. abyssinica* Brsk. auch bei Harrar gesammelt; *D. heteropyga* **n. sp.** (7 mm; *D. abyssinica* Brsk. sehr ähnlich und hauptsächlich durch die Bildung des Pygid. unterschieden; gelbbraun glänzend, usw.) p. 245—246 ♂ (Deutsch-Ostafr.: Morogoro). *D. Kristenseni* **n. sp.** (7,5 mm; *D. abyssinica* Brsk. in Färb. u. Gestalt ähnlich, unterschieden von dieser u. voriger Sp. schon durch die Clypeusbild. des ♂. Dieser ist gleichfalls vorgestreckt u. nach vorn verschmälert, aber sein Vrand ist viel flacher u. breiter ausgebuchtet als bei diesen Spp.) p. 246—247 ♂♀ (Abess.: Diredaua). *D. Lujae* **n. sp.** (*D. ovata* Fåhr. sehr ähnl.; aber andere Clyp.-Bildung beim ♂; rotbraun, glänzend, usw.; 6 mm) p. 247—248 ♂ (Zambesi: M.-Morrumbala).

Dichelomorpha variabi'is **n. sp.** [*var...ls* ein Druckfehler]. Sehr veränderlich in der Färb. Oseite entweder dicht gelb oder gelblich beschuppt u. nur die Seiten der Flgld. sind hinter der Mitte schwarz, oder die Beschuppung der Oseite ist schwarz, die Basis des Halsschildes, meist mit Ausnahme der Mitte, das Schildchen. eine kurze Querbinde vor der Mitte der Flgld. u. die Naht hinter dieser Querbinde sind gelb. Dazwischen Übergänge; 4,5—6 mm). **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, 1. Hft. p. 93—94 ♂ (Borneo: Brunei, Kina Balu); *D. tonkinensis* **n. sp.** (7—8 mm; ist gelben Ex. von *D. variabilis* täuschend ähnlich, jedoch größer usw.) p. 94 (Tonkin: Montes Mauson); *D. malaccensis* **n. sp.** (6 mm; Mitteltarsen des ♂ nicht verkürzt oder verdickt) p. 94—95 ♂ (Malacca: Perak); *D. kurseongana* **n. sp.** (9,5—10 mm; schwarz oder rotbraun, glänzend) p. 95—97 (Kurseong); *D. tebinggana* Nonfr. (= *sumatrana* Nonfr.). Erster. ist das ♂, *sum.* das ♀ derselben Sp. p. 97; *D. Delanneyi* Fleut. (= *Brenskei* Nonfr.). Fleutiaux beschrieb die Sp. von Annam, Nonfr. von Siam; Moser hat sie auch von Tonkin p. 97.

Diphucephala. 2 **n. spp.** **Lea (2)** (Austral.).

Dicranocnemus. 1 **n. sp.** **Arrow (3).**

Doxocalia tenuipes **n. sp.** (10 mm; von *D. superba* Brenske nicht nur durch die Färb. [matt, oben schwarz, sond. mit rostfarb. Flecken, unten schwarzbraun, Mitte d. Brust u. Beine braun], sondern auch durch d. längeren Fühlerfächer u. längere Beine unterschieden). **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78 1917, Hft. 1 p. 64—65 (Angola).

Empecamenta montivaga **n. sp.** (12 mm; in Färb. u. Gestalt der *E. Hintzi* Aulm. ähnlich, untersch. schon dadurch, daß alle Punkte der Oseite gelb behaart sind; rotbr., glänzend, usw.). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 225 (Deutsch-Ostafr.: Mwika). *E. collaris* **n. sp.** (11 mm; *E. Hintzi* Aulm. ähnlich; heller oder dunkler braun, Kopf bei ein. Ex. schwärzlich gelbbr. Fühler 9-gl., Fächer b. ♂ u. ♀ 4-gl. u. beim ♂ fast so lang wie der Stiel, beim ♀ nur wenig länger als die 4 vorherg. Gl. des Stieles zus.) p. 226 (Kamerun: Edea, Ebolowa). *E. disparilis* **n. sp.** (11 mm; *C. collaris* ähnl., doch ist die Mitte des Halssch. nicht matt; Fhlr. 9-gl., der 4-gl. Fächer des ♂ so lang wie der Stiel, usw.) p. 226—227 (Congo belge: Kondué). *E. litoralis* **n. sp.** (der *E. sierra leonis*

Brsk. ähnlich, aber kleiner, kastanienbraun, glänzend usw.) p. 228 ♂ (Zahnküste). *E. flavopilosa* **n. sp.** (7 mm; *E. setulifera* Qued. ähnlich, doch ist die Oseite kräftiger punktiert, usw.) p. 228—229 ♂ (Abessinien). *E. tridenticeps* **n. sp.** (8,5 mm; *E. hirtella* Mos., ähnl. in Färb. u. Gestalt, aber schon durch die 3-zähn. Oberlippe unterschieden. Gelbbraun; Kopf u. Halssch. rötlich, usw.) p. 229—230 ♂ (Angola). *E. umbugwensis* **n. sp.** (8 mm; *E. hirtella* Mos. ähnl., etwas kleiner u. heller) p. 230—231 ♂ (Deutsch-Ostafr.: Umbugwe). *E. microphylla* **n. sp.** (*E. boromensis* Branc. ähnlich, davon verschieden durch das Fehlen des Clypeuskiel; 7 mm) p. 231—232 ♂ (Uganda). *E. hirta* **n. sp.** (7 mm; eine kleine Sp. von brauner Färbung, der Kopf u. zuweilen auch das Halsschild dunkler usw.) p. 232—233 ♂ (Deutsch-Ostafr.: Uguru); *E. lindiana* **n. sp.** (7 mm; *E. zambesiana* Pér. täuschend ähnl.; schwarz, Flgld., Pyg., Tars., zuweilen auch das Abd. braun usw.) p. 233 ♂ (Deutsch-Ostafr.: Lindi). Beschr. des wohl sicher dazu gehörigen ♀ vom gleich. Fundort p. 233—234.

Entypophana Lujai **n. sp.** (20 mm; *E. biapicata* Mos. ähnlich, größer; rotbraun, glänzend usw.). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 255—256 ♂♀ (Congo belge: Kondué).

Epipholis **n. g.** (hat Ähnlichkeit mit *Brachypholis* Brsk., versch. durch: clypeo paulo longiore, clypei lateribus haud curvatis, elytris ante apicem minus abruptis, tibiis anticis bidentatis). **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, Hft. 1 p. 87—88; *E. assiniensis* **n. sp.** (13—14 mm; braun oder schwarzbraun, glänzend. Kopf dicht mit aufgerichteten gelbbraunen Schuppen besetzt, usw.) p. 88 (Assinie).

Euphoresia egregia **n. sp.** (10 mm; gehört in die Verwandtschaft des *E. maculiscutum* Frm., hat aber auf dem Pygid. keinen herzförm. Fleck, sondern eine schuppenfreie Mittellinie; leicht an der Bildung der Hschenkel des ♂ erkennbar; braun, matt mit gelbl. Schuppen bekleidet usw.). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 191—192 ♂ (Congo belge: Kondué). *E. signata* **n. sp.** (*E. bisquamulata* Brsk. sehr ähnlich, kleiner, 5,5 mm; braun, matt, weiß beschuppt usw.) p. 192—193 ♂ (Congo belge: Stanleyfalls). *E. kohli* **n. sp.** (6 mm; *E. heteropyga* Mos. ähnlich, aber abweichende Bildung der Hschenkel; grünlich braun, matt, die weißen Schuppen sehr klein, usw.) p. 193—195 (Congo belge: Stanleyfalls). *E. propingua* **n. sp.** (E. *heteropyga* ähnlich; oben grünlichbraun, unten braun, Schüppchen gelblich weiß; Clyp. rot, glänzend, usw.; Stirn grün, matt; 6 mm) p. 195—196 (Congo belge: Kondué).

Genyoschiza **n. g.** (*Schizonycha* nahe, versch. durch: antennis 9-articulatis, tarsis anticis maris parum dilatatis, subtus dense barbatis). **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, Hft. 1 p. 84; *G. tarsalis* **n. sp.** (9 mm; kleine Sp., von länglicher paralleler Gestalt u. gelbbrauner Färbung) p. 84—85 ♂ (Britisch-Ost-Afr.: Ikutha).

Gouna. 1 **n. sp. Arrow (3).**

Gymnoschiza setiventris **n. sp.** (17 mm; unterscheidet sich von den übrigen bisher bekannten Spp. durch die Beborstung der Useite. Da auch die Brust beborstet ist, muß in der Gattungsdiagnose in d. D.E.Z. 1914 p. 273 der Satz „pectore glabro" wegfallen. Ist rotbraun, Kopf u. Halsschild dunkler usw.).

Moser, Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, Hft. 1 p. 83 ♂ (Kamerun: Joko).

Haplonycha. 14 **n. spp. Lea (3)** (Austral.).

Hemicamenta jokona **n. sp.** (10—11 mm; gelb oder gelbbraun, glänzend. Fühler b. ♂ 6-gl., ist länger als der Stiel u. schwach gebogen. Beim ♀ ist der kleine Fächer ebenfalls 6-gl., doch sind die beiden ersten Glieder, namentlich das 1., sehr stark verkürzt, usw.). **Moser,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1917 p. 224—225 (Kamerun: Joko). *H. dubiosa* Klb. gehört nicht zu dieser Gatt., ebenso wenig die von Péringuey zu *H.* gestellten Spp.

Heteroschiza **n. g.** (*Anartioschiza* nahe, verschieden durch: prothoracis margine antico medio haud ciliato, also die Mitte d. Halsschildvorderrandes zeigt keine Spur eines Haarsaumes. Kopf u. Halssch. bei beiden Gatt. ähnl. gestaltet, die Krallen tragen einen Zahn in d. Mitte u. ein kleines Zähnchen vor der Basis. Vschienen bei der einzigen vorliegenden Sp. dreizähnig, Mentum in der Mitte ohne Erhabenheit). **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, Hft. 1, p. 86; *H. plumata* **n. sp.** (13—14 mm; braun, glänzend, Kopf u. Halsschild rot usw.) p. 86—87 (Kamerun: Joko).

Holotrichia Vethi **n. sp.** (24 mm; verwandt mit *H. bidentata* Brm. Ohaus hielt sie früher für *H. convexa* Sharp. Die Besichtigung eines Ex. der letzten Sp. belehrte M., daß *H. Behrensi* Brsk. mit *H. convexa* Sharp zusammenfällt u. letzt. wahrscheinlich = *H. bidentata* Burm. ist. In der Publ. in d. A. Soc. E. Belg. 1912 p. 440 beim Vergleich v. *H. saigonensis* mit *H. convexa* Shrap, muß es *Vethi* statt *convexa* heißen. *H. Vethi* steht *H. malaccensis* Mos. sehr nahe, doch ist das Halsschild bei weitem nicht so dicht punktiert, usw.). **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917 p. 90—91 (Sumatra: Batoe Bara). — *H.* 1 **n. sp. Arrow,** Ann. Nat. Hist. (8) vol. 18 p. 429 (Ceylon).

Hybocamenta atriceps **n. sp.** (8 mm; *H. nigriceps* Moser in Färb. u. Gestalt täuschend ähnlich, ebenfalls rotbraun, Kopf schwarz, usw.). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 221—222 ♂ (Zanzibar). *H. upangwana* **n. sp.** (7,5 mm; oben rotbraun, Stirn u. Useite schwärzlich, usw.) p. 222—223 ♂ (Deutsch-Ostafrika: Upangwa). *H. Ferranti* **n. sp.** (8 mm; oben schwarz, unten gelbbraun, glänzend, usw.) p. 223—224 (Congo belge: Kondué).

Idiochelyna **n. g.** pro *Isonychus pectoralis.* **Arrow,** Ann. Nat. Hist. (8) vol. 18 p. 429 sq.

Idiapogonia. 1 **n. sp. Arrow,** t. c. (Larat Isl.).

Lachnosterna fusca Frohl. Parasit dieses Getreideschädlings ist *Tiphia inornata,* in Nordamerika. **Scholz,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 164—165. Der Käfer scheint in Nordam. unseren Maikäfer zu vertreten, unter gleichem Vulgärnamen. — *L.* Larven als Futtermittel-Ersatz. **Howard,** Journ. econ. Entom. vol. 9, 1916 p. 389—392. — *L.* sp. Bakterienkrankheit. **Northrup,** Centralbl. Bakter.-Parasitk. Abt. 2 Bd. 41 p. 321.—339, 4 pls., 5 figg. — *L.* Fundorte in Wisconsin. **Sanders u. Fracker,** Journ. econ. Entom. vol. 9 p. 253—261, 3 figg.

Lepidoderma. 1 **n. sp. Arrow,** Ann. Nat. Hist. (8) vol. 18 p. 429 sq. (Larat Isl.).

Leptolepis **n. g.** (Type: *Empecta maior*). **Ley.**

Liparetrus. 29 **n. spp. Lea (3)** (Austral.).

Maechidius. 7 **n. spp. Lea (3)** (Austral.).

Maladera holoserica bei Rytwian, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198.

Melolontha. **Schirmer** macht in d. Deutschen Entom. Zeitschr. 1917 p. 345 Bemerk. über die 3 deutschen Spp. *M. hippocastani* F., *melolontha* L. (= *vulgaris* F.) *pectoralis* Germ.: *M. hippoc.* ein ausgesprochenes Sandtier, zeitweise sehr schädlich. Die typ. Form ist die rote, 1917 anscheinend die f. *nigriceps* Comolli vorherrschend. Große Anzahl von Formen (wohl besser Spielarten). Ähnliche Verhältnisse bei d. bekannt. *M. vulgaris*, von der man Ex. mit schwarzen Beinen noch nicht gefunden hat, sondern nur solche mit verdunkelten Schenkeln (f. *femoralis* Kr.). Beide kommen nicht durcheinander vor. Ex. mit lokaler oder vollständ. Dunkelfärb. der Flgld. entstehen dadurch, daß beim Durchbohren frischer Tiere Blut in die Flgld. tritt. *M. pectoralis* Germ. findet sich nur in Hessen und im Rheinland, selten auch in Schlesien. — Ein unfehlbares Unterscheidungsmerkm. zw. *M. hippoc.* u. *vulgaris* bietet die Costa der Flgld., die bei *M. vulgaris* mit den Decken gleich gefärbt, bei *hipp.* jedoch schwarz ist. **Wanach,** t. c. p. 345. Überwiegen der f. *nigripes* bei Potsdam. Hedicke fand bei Zehlendorf, unter etwa 50 *hipp.* nur 3 Ex. der schwarzen Formen. Bei den schwarzen Formen keine Übergänge wie sie bei den roten so häufig sind. — *M.* Lebensweise. **Decoppet,** Österr. Forst- u. Jagd-Ztg. Jahrg. 30, 1912, p. 125, 1 fig. — *M. vulgaris.* Kahlfraß in Füssen 1907. Im VIII. im feuchten Moose. Käfer, die von *Isaria densa* befallen waren. Abb. von 10 Maikäfern mit weißen Konidienpolstern an den chitinfreien Stellen. **Tubeuf,** Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. Bd. 6, 1908 p. 73—75. — *M. vulgaris* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *M. vulgaris* L. ♂, dessen rechte Seite zu f. *lugubris* Muls. u. dessen linke Seite zur Nominatform gehört, gefangen in Ersingen bei Pforzheim, V. 1915. **Wendeler,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 127. — *M. vulgaris.* Flugjahre in Polen und Deutschland. **Lomnicki (3).** — Populäre Darstellung der Biologie des Maikäfers und seine wirtschaftliche Bedeutung. **Krzeskiewicz.** — *M. vulg.* Größt. Feind der Forst-, Land- und Garten-Kultur. **von Mülinen.**

Metagonia zambesiana **n. sp.** (5,5 mm; *M. pusilla* Cast. ähnl., von gleicher Färb. u. Größe). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 242—243 ♂ (Zambesi u. M. Morrumbala). *M. parvula* **n. sp.** (5,5 mm; *M. zambesiana* ähnlich, etwas dunkler, usw.) p. 243—244 ♂ (Deutsch-Ostafr.: Masinde). *M. Bayeri* **n. sp.** (5,5—6 mm; *M. zamb.* ähnlich, aber dadurch unterschieden, daß beim ♂ die ersten Tarsenglieder der M.- u. Hbeine nicht verbreitert sind; braun oder schwarzbr., glänzend, usw.) p. 244—245 (Uganda: Elgon-Distrikt, IV—V).

Microserica. **Moser,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 167—173: *M. obscurella* **n. sp.** (eine kleine rundliche schwarze Art von ähnl. Gestalt wie *M. globula* Brsk. Scheint der von Sumatra beschrieb. *M. agraria* Brsk. ähnlich zu sein, doch ist bei dieser Sp. der Fächer des ♂ so lang wie der Stiel, usw.; 5 mm) p. 167 ♂ (Sumatra: Manna). *M. pentaphylla* **n. sp.** (5,5—6 mm; *Serica pleophylla* Burm. mit gleichfalls 5-gl. Fühlerfächer des ♂ von Java, hat aber den ♂-Fühlerfächer lang u. gebogen. Vorlieg. Sp. ist der *M. sexflabellata* Mos. in Größe u. Färb. sehr ähnl.; schwarze Ex. haben Ähnlichkeit mit *hastata* Brsk., diese ist aber größer, die Börstchen auf d. Flgldecken sind deutlicher, das 3. Fhlrglied kürzer als b. ♀ der vorlieg. Sp., usw.) p. 168—169 (Java occ.). *M. confusa* **n. sp.** (5,5 mm; *M. sexflabellata* Mos. ähnl.;

ein ♂♀ dieser Art in Coll. Dohrn. als *M. Modiglianii* Brsk. bestimmt. Diese hat jedoch einen 4-gl. ♂-Fühlerfächer. Von *M. sexfl.* Mos. von Java versch. durch etwas breitere Hschenkel u. schwächer gewölbte Zwischenräume der Flgld.; rotgelb, Stirn grün, Naht u. Seiten d. Flgld. angedunkelt, usw.) p. 169—170 (Sumatr.: Sockaranda). *M. hexaphylla* **n. sp.** (4,5 mm; *M. sexflabellata* Mos. ähnlich; versch. durch das Fehl. der Borsten auf dem Halsschilde vor dem Schildchen; Färb. braun. Oseite mehr oder weniger gedunkelt. Halsschild meist olivengrün, usw.) p. 170—171 ♂ (Sumatra: Manna). *M. septemflabellata* **n. sp.** (6 mm; *M. pyrrhopoecila* Brsk. ähnl.; Untersch. zw. beiden liegen in d. Bildung der Hschienen; gelbbraun, matt, schwach opalisierend; Kopf grünlich, Clyp. zuweilen rötl. schimmernd) p. 171—173 (Sumatra: Pangherang-Pisang; Manna). Brenske, Bemerk. in d. Berl. Ent. Zeitschr. 1899, 172 über abweich. Ex. v. *pyrrhop.*, die hierher gehören. — *M. Corporaali* **n. sp.** (5,5 mm; *M. singalangia* Brsk. sehr nahe, versch. durch den abweich. ♂-Fühlerfächer). **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, Hft. 1 p. 62—63 (Sumatra: Deli); *M. striola* Brsk. ♂ u. ♀ in copula. Das ♀ zeigt normale Färb.; b. ♂ sind Kopf u. Halssch. schwarzgrün, d. Flgld. sind schwarz, Useite schwarzbraun p. 63; *M. marginipennis* **nom. nov.** pro *M. vittigera* Brsk. nec Blanch. Irrtümlich gibt Blanch. im Cat. Coll. Ent. 1850 p. 78 Sumatra als Vaterland der *vittigera* an u. dadurch ist es gekommen, daß Brsk. die flüchtige Beschr. auf eine Sp. v. Sumatra paßt. Die Sp. stammt aber von Bandjermassin an d. Südküste von Borneo. Es ist unbedingt eine andere Sp.

Microtrichia confusa **n. sp.** (*M. cribripennis* Brsk. ähnlich. Brenske hat D.E.Z. 1902, 106 die *M. cribr.* beschr. u. dabei 2 Spp. vor sich gehabt. Für die ♂-Type behält M. den Namen *cribr.* bei u. benennt die Sp., die Weyers gesammelt hat, *M. confusa*; Unterschiede beider; 13 mm). **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, Hft. 1 p. 91—92 (Sumatra, gesammelt von Weyers); *M. deliensis* **n. sp.** (steht *M. cribrip.* nahe; 14 mm) p. 92—93 ♂ (Sumatra: Deli).

Neoserica. **Moser** behandelt in d. Deutschen Entom. Zeitschr. 1916 p. 154—167 folg. Spp.: *N. barbara* Brsk. (= *transvaalensis* Pér.) Péringuey stellt Trans. S. Afr. Phil. Soc. XIII, 1904 p. 21 *N. barbara* Brsk. als Synonym zu *N. carneola* Per. Dies ist ein Irrtum. Seine *transv.* fällt mit *barb.* zusammen, p. 154. *N. rubiginea* **n. sp.** (ist der *Autoserica Vethi* täuschend ähnlich, aber durch den 4-gl. Fühlerfächer d. ♂, stärkere Hschienen usw. unterschieden, rotbraun, matt; 9 mm) p. 154—155 ♂ (Hanoi). *N. multiflabellata* **n. sp.** (6 mm; durch Fühlerbildung ausgezeichnet; braun, matt u. schwach seidenglänzend, wahrsch. infolge Abreibung der dünnen Tomentbekleidung usw.) p. 155—156 (India: Madura, Pondichery, Trichinopoli). *N. longiclava* **n. sp.** (kleine Sp. 5 mm; durch den lang. ♂ Fühlerfächer ausgezeichnet; matt oben rotbraun, unten braun) p. 156—157 (Luzon: Bagnio). *N. preangerensis* **n. sp.** (9 mm; an der Bildung der Hbeine leicht erkenntlich; diese sind matt, im Basalteile ziemlich kräftig verbreitert, aber nach dem Ende zu stark verschmälert. Vor dem Hrande stehen 2—3 schwache Borsten. Hschienen weder verbreitert, noch verkürzt) p. 157—158 (Java, Preanger). *N. padangensis* **n. sp.** (*N. Moffartsi* Brsk. ähnlich, hat andere Fühlerbildung, 6,5 mm) p. 159 ♂ (Sumatra: Padang). *N. batocana* **n. sp.** (*N. insulana* Mos. von Nias

ähnlich, doch andere Bildung des Forceps; matt, oben schwarzbraun, unten braun; 8 mm) p. 159—160 ♂ (Batoe Ins.). *N. setifrons* **n. sp.** (in d. Gestalt der *N. Bedieri* Mos. ähnl., aber die Hinterecken des Halsschildes nicht abgerundet, usw.; oben schwarzbr., unten rostbr.; 10,5 mm) p. 160—161 ♂ (Sumatra: Padang). *N. rufofusca* **n. sp.** (7 mm; der *N. rufobrunnea* Nonfr. sehr ähnl., untersch. durch längere u. schmälere Hschenkel) p. 161—162 ♂ (Sumatra: Deli). *N. validipes* **n. sp.** (9 mm,; *N. bibosa* Brsk. ähnlich; Fhlr.-fächer d. ♂ etwas länger; Hschienen breiter usw.) p. 162—163 (Kamerun: Joko). *N. transvaalica* **n. sp.** (9 mm; *N. bibosa* Brsk. ähnlich, andere Halsschildform; oben schwarzbr., unten braun) p. 163—164 ♂ (Transvaal: Zoutpansberg). *N. litoralis* **n. sp.** (8 mm; in Färbung u. Gestalt der *N. kilimandscharoana* Brsk. ähnlich, doch sind die Hschenkel weniger verbreitert u. länger usw.) p. 165 ♂ (Deutsch-Ostafr.: Daressalam). *N. harrarensis* **n. sp.** (10 mm; länglich, mattbr., oben etwas dunkler) p. 166—167 ♂ (Abessinien: Harrar). — *N. austera* **n. sp.** (steht *N. validipes* Mos. nahe; oben schwarzbr., unten braun, usw.; 8 mm). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 190—191 ♂ (Togo). — *N. surigaoana* **n. sp.** (7 mm; in d. Färb. u. Gestalt der *N. luzonica* Mos. ähnl., untersch. durch den männlichen Fühlerfächer). **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917 Hft. 1 p. 59—60 (Mindanao, Surigao); *N. rugiceps* **n. sp.** (7 mm; braun, seidenart. schimmernd, usw.) p. 60—61 (Kamerun, Joko, Womba).

Periserica zamboangensis **n. sp.** 6 mm; wegen des 4-gl. ♂ Fühlerfächer u. der 3-zähnig. Vschienen vorläufig zur Gatt. *P.* gestellt. Untersch. v. *P. picta* Brsk. dadurch, daß die Unterlippe nicht deutlich abgeplattet u. das 5. Fühlergl. nicht verlängert ist). **Moser,** t. c. p. 61—62 (Mindanao: Zamboanga). — *P.* 1 **n. sp. Arrow,** Ann. Nat. Hist. (8) vol. 18 p. 429 sq. (Ceylon).

Phyllophaga Harris (*Lachnosterna* Hope). Revision der Synonymie. **Glasgow,** Bull. Illinois Lab. nat Hist. vol. 11, 1916, v. 365—379. Neu: *Ph. forbesi* **n. sp.**

Phyllotocidium. 1 **n. sp. Lea** (2) (Austral.).

Polyphylla fullo L. Das Organ zur Tonerzeugung. **Prochnow,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 11 p. 147. — *P. fullo* F. in der Mark, viel häufiger aber an der Ostseeküste. **Schirmer,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 345. Schwarz fing nach **Greiner,** t. c. p. 346 an d. kuhrisch. Nehrung eine gr. Anzahl *fullo* von brauner Färbung, die nach dem Tode sämtlich schwarz wurden, vermutl. Ursache: Fäulniserscheinungen. — *P.* 1 **n. sp. Bedel** (3) (östl. Marokko).

Ocnodus. 5 **n. sp. Lea** (3) (Austral.).

Pseudoryctes. 6 **n. sp.p Lea** (3). (Austral.).

Pseudotrochalus. Neue Spp. **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 258—264: *Pr. propinquus* **n. sp.** (7—8 mm; *P. bomuanus* Brsk. ähnlich u. in der Färb. ebenso variabel; unterschieden durch weniger verbreiterte Hschenkel u. die schwach dreizackige Oberlippe; Oseite matt, schwach seidenartig schimmernd, Kopf u. Halsschild schwarzgrün oder grünlichbraun; Flgld. rotbraun oder schwarz. Useite braun oder schwarzbraun mit grünlichem Schimmer; Seiten sowie Abd. bei reinen Stücken matt, usw.) p. 258—259 (Kapiri, XII; Elisabethville). *Ps. fraterculus* **n. sp.** (7—8 mm; vor. ähnl., durch die flachen Zwischenräume auf d. Flgld. unterschieden; schwarzgrün oben matt, Flgld. schwarzbraun) p. 260 (Malela). *Ps. Neavei* **n. sp.** (7 mm; etwas kleiner als *Ps. bomuanus* u. durch die 3-zackig. Olippe unterschieden.

Von *P. propinquus* untersch. durch die glänzend. sehr stark verbreitert. Hschenkel, die in der hinteren Hälfte mit einer Reihe weitläufig gestellter Borsten versehen sind; Hschenkel breit u. kurz, Vschienen zweizähnig. Von *fraterculus* versch. durch die schwach gewölbten Zwischenräume auf den Flgld. Schwarz, Kopf u. Halsschild schimmern schwachgrün oder kupfrig) p. 261 (Ruwe-Kambove). *Ps. Gilsoni* **n. sp.** (8,0—8,5 mm; steht *Ps. bomuanus* Brsk. sehr nahe. Die Tomentbekleidung der Oseite jedoch stärker wie bei dieser, so daß die Punktierung von Halsschild u. Flgld. schwer erkennbar; auch ähnliche Forceps - Bildung; rotbraun, oben matt, unten schwach glänzend) p. 261—262 (Benza-Masola). *Ps. Kolleri* **n. sp.** (durch die nur sehr wenig abgestutzte Olippe dem *P. nigroviridis* Klb. nahe, ist aber größer; die Olippe ein wenig höher, Clypeus runzliger; schwarz, matt, Clypeus u. Beine schwarzbraun, glänzend) p. 262—263 (Dima, Amadi); *Ps. Lujai* **n. sp.** (*P. Kolleri* ähnl., versch. dadurch, daß die Olippe überhaupt nicht abgesetzt ist; matt, schwarz, mit ganz schwach olivenfarb. Tone. Useite schwarzbraun) p. 263—264 ♂ (Kussai: Kondué). *Autoserica Schubotzi* Klb. = ist ein *Pseudotrochalus* p. 26. — *Ps.* Zu dieser Gatt. gehört *Tr. fallaciosus* Gerst. **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 206. *Ps. durbanus* **n. sp.** (*A. fraterculus* ähnl., unterschieden durch den viel längeren Fühlerfächer des ♂. Schwarz, matt, ein wenig irisierend usw.; 7 mm) p. 206—207 (Natal: Durban). *Ps. subcostatus* **n. sp.** (5,5—8,0 mm; schwarz, glänzend, Kopf, Halsschild u. Schildchen erzfarben, Useite zuweilen braun usw.) p. 207—208 (Abessinien: Harrar). *Ps. splendens* **n. sp.** (7 mm; von Brsk., E. Tidskr. XXIV, 1903, 85 fälschlich als *P. dichrous* an; letztere hat nach ein Ex. aus Sierra Leone [coll. Brenske] auch einen viel längeren Fühlerfächer, welcher so lang ist wie der Stiel. Schwarz, stark glänzend, Useite gewöhnlich braun, usw.) p. 208—209 (Congo français: Benito, Kamerun). *Ps. calabaricus* **n. sp.** (6,5 mm; aus der Verwandtschaft des *P. splendens*, von Brsk. gleichfalls für *P. dichrous* Gyll. gehalten. Beschr. als neu, weil ein ♀ noch mit d. Forceps des ♂ behaftet war. Oben schwarz, unten braun, stark glänzend, usw.) p. 209—210 (Old Calabar). *Ps. nitidulus* **n. sp.** (5,5 mm; vorig. beiden sehr ähnlich, etwas kleiner, oben schwarz, unten braun, glänzend usw.) p. 210—211 ♂ (Assinie). *Ps. liberianus* **n. sp.** (7 mm; in der Gestalt d. *Ps. splendens* ähnlich, untersch., abgesehen von d. Färb., durch die kräftigere Punktierung des Halssch. u. die schmäleren Hbeine; rotbraun, glänzend, usw.) p. 211—212 ♂ (Liberia).

Rhizotroqus [nicht *Rhizotropus*!] (*Amphimallon*) *solstitialis* L. hat wie der Maikäfer besondere Flugjahre. 1913 bei Berlin sehr häufig. Überall auf lehmigen [nicht lockerem] Sand mit dürftigem, kurzen Graswuchs erschien der Käfer sogleich nach (nicht vor) Sonnenaufgang und schwärmte um alle Bäume in d. Nähe der Grasplätze. Beim Herauskriechen aus der Erde, klettert er an einem Grashalme in die Höhe u. fliegt von da nach einem benachbarten Baume. So schwärmen die Käfer um 3—4 m hohe Ahornbäume, wie um die 12—15 m hohen Eichen. Auf den Bäumen findet die Paarung statt. Starker Paarungstrieb. In fester Copula befindliche ♀♀ werden oft noch von anderen ♂♂ belästigt, wobei die Paare ins Gras fallen und sich dort verstecken. Das Schwärmen um die Bäume dient nur dem Aufsuchen des anderen Geschlechts. Befressen der Bäume der verschiedensten Arten

wurde nicht beobachtet. Auch im Zuchtkasten wird keinerlei Nahrung angenommen (vielleicht gelegentliches Befressen kleiner Wurzeln). Auftreten der ersten Ex. (meist ♂♂) am 15. VI., der letzten, nur ♀♀ am 27. VII. Eiablage in trockenem lehmigen Sandboden des 15 mm tiefen Zuchtkastens. Die Eier gingen fast alle zugrunde (zu große Feuchtigkeit). Erwachsene Larven häufig in geringerer Tiefe. Scheint in Süddeutschland nicht früher zu fliegen als in der Mark (Mainz, Taunus 20. u. 25. VII. frische ♂♂, bei Kissingen am 20.VII.). Calwer-Schaufuß p. 1314 steht im Gegensatz zu obigen Beobachtungen: „Die Imago befrißt die obere Hälfte der vorjährigen Nadel der Kiefer und den Johannistrieb der Laubbäume." Wanach fand ihn bei Potsdam zw. 11—1 Uhr mitt. an Eichen u. Heinrich auf Gesträuch sitzend, sie scheinen also nicht in allen Fällen nachts in die Erde zu gehen. **Hoefig,** t. c. p. 362 sah sie auf dem Tempelhofer Felde in großen Mengen. In Ermangelung von Bäumen belästigen sie die Menschen. **Ohaus,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 360—362. — *Rh. ochraceus.* Bemerk. **Lamb.** — *Rhiz. solst.* Die *Dipt.*-Parasiten desselben. **Schumacher,** t. c. p. 362. 1 Exempl. von *Rh. solst.* aus der Dubrow [Mark], war mit 7 weißl. Insekteneiern besetzt (6 am Vorderrücken, 1 am Kopfe). Beachtenswerte Tatsache, daß auch Käfer von Schmarotzerfliegen heimgesucht werden. Die bisher bek. 4 Dipt.-Arten an Larven u. Puppen des Käfers: *Hermoneura obscura* Meig. [*Nemestr.*], *Billaea pectinata* Meig. [= *Phorostoma latum* Egg. *Tachin.*], *Dexia rustica* F. u. *Microphthalma disjuncta* Wied. Diesbezügl. Literatur. Zusammenstellung aller Parasiten von *Melolontha, Rhizotr.* usw. Cf. **Tarnani,** Hor. Soc. ent. Ross. 34, 1900 p. XLIV. Biologische Bekämpfungsmethode nach Romanowski. Starke Beschädigung der Reben durch den Käfer in Südrußland. Zwischenpflanzung von Umbelliferen, an die die Fliege die Eier legt. Zusammenziehen der Käferlarven durch Auslegen von 10—15 cm tiefen, Gräben mit Holz- u. Zweigstückchen u. Bedeckung derselben mit feuchten Sand. Die ausgeschlüpften Fliegenlarven lassen sich fallen, dringen in die Erde und zerstören die Engerlinge. Im Anschluß daran weist **P. Schulze,** t. c. p. 363 auf die Angaben in d. alten Naturg. von Reichenbach II p. 246 hin, wonach die Larve besonders Pappeln, Weiden, auch Graswurzeln angeht. Der Käfer sei sehr schädlich u. frißt den neuen Trieb der Bäume, die von den Maikäfern bereits entlaubt waren.

Rhopaea vestita **n. sp.** u. *Rh. subnitida* **n. sp. Arrow,** Ann. Nat. Hist. (8) vol. 16 p. 319—321 (Fiji-Inseln).

Schizonycha. **Moser,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 182—185: *Sch. angolensis* **n. sp.** (*S. angolana* Brsk. ähnlich; doch ist bei ihr überall der Kopf raspelartig punktiert; der Stirnkiel in der Mitte etwas vorgezogen; rotgelbe Fühler 10-gl. usw.; 15 mm) p. 182 ♂ (Angola: Huamba). *A. kameruna* **n. sp.** (12 mm; in Größe u. Gestalt der *S. litoralis* Mos. sehr ähnlich, unterschieden schon durch das Fehlen von Schuppen auf der Useite, usw.) p. 183 ♂ (Kamerun: Joko). *Sch. jokona* **n. sp.** (16—18 mm; *S. togoana* Brsk. ähnl., doch etwas größer. Rotgelb; Kopf u. Halsschild dunkel usw.) p. 183—184 (Kamerun, Joko). *Sch. macrophylla* **n. sp.** (13,5 mm; *S. kiwuana* Kolbe ähnlich, ein wenig kürzer, ganz anders gebildeter Forceps; rotbraun, sehr glänzend. Da Kolbe für seine *kiwuana* eine Länge von 15—18 mm angibt, so ist es fraglich, ob er nur eine Sp. vor sich gehabt hat. Forceps nicht untersucht!)

p. 184—185 ♂ (Uganda). — *Sch.* Neue Spp. beschreibt **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 248—255: *Sch. longa* **n. sp.** (13 mm; der *S.* (*Atys*) *hybrida* Pér. ähnlich, aber etwas länger. Gelbbraun, Kopf u. Halsschild rötlich, usw.) p. 248—249 ♂ (Deutsch-Ostafr.: Kipembiro). Sowohl Kolbe wie Péringuey stellen die *Schizon.*-Spp. mit 9-gliedr. Fühler zur Gatt. *Atys* Reiche. In der Gattungsdiagn. daselbst ist von 9-gliedr. Fühlern nicht die Rede, ferner läßt die Anzahl der Fhlrglieder keine brauchbare Gatt.-Einteilung zu. Auch die folgenden Spp. haben 9-gliedr. Fühler u. Moser stellt sie zu *Sch.*: *S. flavcola* **n. sp.** (der *S.* [*Atys*] *diluta* Qued. ähnlich, untersch. dadurch, daß die Seitenränder der Flgld. nicht matt sind. Gelb, Kopf u. Halssch. rötlich, usw.; 11 mm) p. 249—250 ♂ (Abessin.: Harrar). *Sch. testacea* **n. sp.** (voriger sehr ähnlich; gelb, Kopf und Halsschild etwas rötlich; 11 mm) p. 250—251 (Abessin.); *Sch. microphylla* **n. sp.** (10,5 mm; der *Sch. lindiana* Brsk. sehr ähnlich in Färb. u. Gestalt, untersch. schon dadurch, daß die Seitenränder der Flgld. schmal matt sind; gelbbraun, Kopf, Halsschild, Schildchen, Beine rot, usw.) p. 251 —252♂ (Brit.-Ostafr.: Mangu). *Sch. tangana* **n. sp.** (9—9,5 mm; der *S. lindiana* Brsk. zwar ähnlich, doch bedeutend kleiner u. das Halsschild weniger kurz; bräunlich gelb, Kopf, Halsschild u. Schildchen rot usw.) p. 252—53 (Deutsch-Ostafr.: Tanga). *Sch. natalica* **n. sp.** (11 mm; der *S.* (*Atys*) *infans* Pér. ähnl. Färb. gelbbraun; Kopf, Halssch., Schildchen, Beine rot) p. 253—254 ♂♀ (Natal.: Pinetown). *Sch. filiola* **n. sp.** (9—9,5 mm; durch die Form des Halsschildes u. die Krallenbildung wohl der *S.* (*Atys*) *humilis* Pér. nahe, doch ist letzt. bedeutend größer; Färb. gelbbraun, Kopf, Halsschild, Schildchen rotbraun usw.) p. 254—255 (Port Natal). — *Sch. lukulediana* **n. sp.** (14 mm; *S. litoralis* Mos. von der Zahnküste ähnl.; in Gestalt u. Färb. u. Forcepsbild. ähnl., doch ist die Oseite dichter punktiert, die Schüppchen sind deutlicher). **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917 p. 74—75 ♂ (Deutsch-Ost-Afrika: Lukuledi); *Sch. diredauana* **n. sp.** (15—17 mm; der *S. flavicornis* Brsk., welche gleichfalls in Abess. vorkommt, sehr ähnlich, doch ist bei letzt. die Stirn viel dichter punktiert u. die Schuppenborsten in den Punkten d. Oseite deutlicher. Die Färb. ist rotbraun, glänzend usw.) p. 75—76 ♂ (Abessin.: Diredaua); *Sch. castanea* **n. sp.** (11—13 mm; vor. ähnl., auch nach der Forcepsbildung nahe verw., ist aber bedeutend kleiner u. hat andere Halsschildbildung; sie ist rotbraun, glänzend) p. 76—77 (Abessin.: Diredaua); *Sch. flavorufa* **n. sp.** (der vom gleich. Fundorte vorliegende *S. propinqua* Klb. in Färb. u. Gestalt ähnl., aber schon dadurch unterschieden, daß die hellen schuppenartig. Borsten der Punkte der Oseite selbst unter der Lupe kaum sichtbar sind; 12—14 mm) p. 77—78 (Abess.: Diredaua); *Sch. setosipennis* **n. sp.** (18 mm; der *Sch. aspera* Brsk., ebenfalls von Kamerun, nahe. Sofort durch die abstehende Beborstung der Flgld. unterschieden) p. 78—79 (Kamerun: Joko); *S. Vethi* **n. sp.** (17 mm; in Färb. u. Gestalt der *Sch. togoana* Brsk. ähnlich; leicht zu unterscheiden, daß bei ihr nicht, wie bei *tog.* der Seitenrand des Halsschildes vorn aufgebogen ist. Auch sind die Seitenränder des Halsschildes auf der ganzen Länge kräftig gekerbt) p. 79 —80 ♂ (Ubangi); *Sch. bicolorata* **n. sp.** (15 mm; in Färb. u. Gestalt der *angolensis* Moser ähnl., aber schon durch das dicht punktierte Halssch. unterschieden. Gelbbraun, Kopf u. Halsschild rot, usw.) p. 80—81 (Angola: Benguello).

Sciton je 1 **n. sp. Lea** (3) (Austral.).

Selaserica. 3 **n. spp. Arrow,** Ann. Nat. Hist. (8) vol. 18 p. 429 sq. (Ceylon).

Serica. 2 **n. spp. Arrow,** t. c. (Ceylon).

Stephanopolis. 2 **n. spp. Arrow,** t. c. (Ceylon).

Tricholepis. Revision der Gatt. 3 **n. spp. Ley.** — *Tr.* 3 **n. spp. Ley.**

Trichoschiza **n. g.** *Melolonth.* (von *Schizonycha* verschieden durch pectore longe piloso, prothoracis margine postico pilis erectis instructo; antennis 9 aut 10-articulatis). **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, 1 Hft. p. 81—82. Die Gatt. scheint auf Abyssinien beschränkt zu sein. Es gehören hierher die bisher zu *Schizonycha* gestellten Spp.: *rhizotrogoides* Brsk., *pilosa* Mos., *trichostetha* Mos., *rufula* Mos. u. die neue: *Tr. gracilipes* **n. sp.** (10 mm; *T. rhizotrog.* Brsk. nahe, untersch. durch viel geringere Größe u. noch schlankere Beine) p. 82—83 ♂ (Abessinien).

Triodonta angusticrus **n. sp.** (5,5 mm; *Tr. sansibarica* Brsk. ähnlich, untersch. von dieser wie von den übrigen durch die gelben Hschienen. Gelb, behaart; Kopf, Halssch. u. Schildchen sind mehr oder weniger rötlich usw.). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 196—197 ♂♀ (Deutsch-Ostafr.: Irangi). *Tr. Lujai* **n. sp.** (5,5—7 mm; ♂♀ ebenfalls *sansib.* u. am leichtesten durch die Bildung des Mentum beim ♂ zu unterscheiden; gelbbraun, gelblich behaart, Clypeus rot usw.) p. 197—198 (Congo belge: Kondué). *Tr. Colini* **n. sp.** (*Tr. truncata* Blch. ähnl., untersch. durch schwächere Hbeine u. abweich. Krallenbildung der Vbeine des ♂; heller oder dunkler braun, vord. Teil der Stirn u. Clypeus rot usw.) p. 198—199 (Kamerun, Joko).

Trochalus. Neue Spp. **Moser,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 250—258: *Tr. opaculus* **n. sp.** (7 mm; *Tr. rugifrons* Thoms. sehr ähnlich; schwarzbraun, matt, Kopf mit Ausnahme des Scheitels glänzend) p. 250—251 (Manyema, Kabambare; Nyangwe). *Tr. kabindanus* **n. sp.** (7 mm; gleichfalls *Tr. rugifrons* sehr ähnl., versch. den weitläufiger punktierten Kopf u. ein etwas stärker gewölbtes Metasternum; braun oder schwarzbraun, Mitte der Brust u. die Beine glänzend usw.) p. 251—252 (Kabinda). *Tr. malelanus* **n. sp.** (8 mm; *T. rugifrons* Thoms. sehr ähnlich, durch ein etwas längeres Halsschild unterschieden; schwarzbraun, matt, die glänzenden Beine rotbraun usw.) p. 252—253 ♂ (Malela). *Tr. kapirianus* **n. sp.** (9,5 mm; dunkel rotbr., oben matt, leicht seidenartig schimmernd, Vschienen zweizähnig, bei der sehr ähnl. *pruinosus* Kolbe dreizähnig. Letzterer soll sich von *T. cariniger* Kolbe durch andere Bezahnung der Vschienen unterscheiden; da die Bezahn. bei keiner der beiden Spp. angegeben wird, ist dieses Merkmal wertlos) p. 253—254 (Kapiri, IX). *Tr. excellens* **n. sp.** (10—11 mm; ist dem *Tr. spectabilis* Qued. ähnlich, doch ist das Halsschild nicht ganz so kurz; dunkelbraun, seidenglänzend, irisierend) p. 254—255 (Kapiri, IX). *Tr. fuscoaeneus* **n. sp.** (8 mm; längl. eiförmig, glänzend, rotbr. mit Erzschimmer, usw.) p. 255—256 ♂ (Kapiri, X). *Tr. viridicollis* **n. sp.** (6 mm; *Tr. lucidulus* Burm. ähnlich; etwas größer; schwarz, erzfarben, Kopf u. Halsschild schimmern grün, V.- u. Mittelschienen, sowie Tarsen rotbraun) p. 256—257 (Mufungwa Sampwe; Elisabethville; Kapiri). *Tr. bituberculatus* **n. sp.** (6 mm; *Tr. aerugineus* Burm. ähnl., doch trägt das 3. Abd.-Sgm. in der Mitte 2 Höcker; rotbraun, glänzend; usw.) p. 257—258 (Malela XII). — *Tr.* Neue Spp. beschreibt **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 199—206: *Tr. Ferranti* **n. sp.**

(*Tr. kabindanus* Mos. ähnlich u. verwandt; dunkel schwarzbraun, doch Oberlippe nicht 3-zähnig, sondern nur in d. Mitte schwach vorgezogen, Beine schwarzbraun usw.; 6 mm) p. 199—200 ♂ (Congo belge: Kassai). *Tr. Gebieni* **n. sp.** (8,5—9,0 mm; *Tr. peramihoanus* Mos. ähnlich; schwarz, matt, Kopf, Halssch. mit Ausnahme des Basalteils u. die Useite glänzend, Beine braun, usw.) p. 200—201 ♂ (Deutsch-Ostafr.: Barikiwa). *Tr. fuscipes* **n. sp.** (8 mm; schwarzbr., glänzend, Beine rotbraun, usw.) p. 201—202 (Togo). *Tr. jokoensis* **n. sp.** (7 mm; in Färb. u. Gestalt *T. pilula* Klug sehr ähnlich, doch Olippe viel deutlicher 3-zähnig; auf den Hhüften fehlt die bei *pilula* befindl. tiefe Furche neben dem Außenrande. Schwarzbraun, glänzend usw.) p. 202 —203(Kamerun: Joko). *Tr. nigropiceus* **n. sp.** (6 mm; *T. pilula* Klug ähnlich, durch die kräftig 3-zähnige Olippe sowie durch das Fehlen der tief Seitenfurche auf d. Hhüften verschieden. Unterschiede von *A. jok.* [etwas stärkere Punktierung der Oseite] sehr gering, aber Forcipes beider Spp. sehr verschieden; schwarzbraun, glänzend usw.) p. 203—204 (Deutsch-Ostafr.). *Tr. piceolus* **n. sp.** (*T. pilula* Klug ähnl., untersch. durch die gerade abgestutzte Olippe u. die 3-zähn. Vschienen) p. 204—205 ♂ (Deutsch-Ostafr.: Dar-es-Salaam). *Tr. rugifrons* **n. sp.** (6 mm; unter der sehr ähnl. *rugifrons* gefunden, unterscheidbar durch die 2-zähn. Vschienen. Rotbraun oder schwarzbraun, matt, usw.) p. 205—206 (Togo). *Tr. fallaciosus* Gerst. ist nach Untersuchung der Type ein *Pseudotrochalus* p. 206. — *Tr. heterosternus* **n. sp.** (7,5—8 mm; *T. carinatus* Gyll. ähnlich). ‚durch den Eindruck auf dem Metasternum verschieden). **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, Hft. 1 p. 65—66 (Kamerun, Joko); *Tr. crampelanus* **n. sp.** (steht dem *T. rugifrons* Thoms. sehr nahe, einziger Unterschied: kräftigere Zähne der Olippe. Forceps anders gebildet, fast wie bei vor.; 7,5 mm) p. 66—67 ♂ (Congo français: Fort Crampel); *Tr. parvus* **n. sp.** (5 mm; in die Verwandtschaft des *T. rugifrons* gehörig, unterschieden durch ihre geringe Größe) p. 67—68 (Zahnküste: Dimbokro); *T. integriceps* **n. sp.** (6—7 mm; steht dem *T. tuberculatus* Gyll. nahe, größer; Metasternum im vord. Teile mit scharf. Längskiel, welcher bei *tuberc.* fehlt oder nur angedeutet ist) p. 68—69 (Dahomey, Kamerun: Joko, Duala; Zahnküste); *Tr. brevipes* **n. sp.** (in die Verwandtsch. des *T. tuberculatus* Gyll. gehörig, aber unterschieden durch die bedeutendere Größe u. noch ein wenig breiter u. kürzere Hschenkel; größer als die vor.; 8 mm) p. 69—70 (Dahomey); *Tr. tomentosus* **n. sp.** (8—8,5 mm; die Art ist in Größe u. Gestalt dem *T. brevipes* ähnlich; dadurch unterschieden, daß die Hschenkel mit Ausnahme der Mitte, von welcher möglicherweise die Tomentbekleidung abgerieben ist, matt sind) p. 70—71 (Gabon, Kamerun: Joko).

Xenotrachalus **n. g.** *Melolonth.* (mit *Ceton.*: *Pseudotrochalus* verwandt, verschieden durch: „antennarum flabello maris 7-articulato, stipitis articulo tertio valde elongato, intus spina longa basali instructo.“ ♀ unbek.). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 212,; *X. mirabilis* **n. sp.** (4,5 mm; kleine glänzende Sp. von roter Färb. mit schwarzen Flgld.) p. 213 ♂ (Kamerunberg).

29. (5). Euchirinae. Vacant.

Gatt. *Propomacrus* etc.

29 (6). Dynastinae.

Dynastinae. Ergänzende Bemerk. **Arrow**, Ann. Nat. Hist. (8) vol. 14 No. 81 p. 257—276, 1 pl.

Bothynus simplicitarsis Burm. **Arrow**, p. 258.

Ceratocrates Ohaus ist praeocc., deshalb *Gnathogolofa* **nom. nov.** Arrow 1914. **Arrow.**

Crator Sem. = *Podalgus* Burm. Semenows Einwand ist nicht berechtigt. **Arrow**, p. 258.

Geotrupes dentata siehe unter 29 (17).

Golofa cochlearis Ohaus. Bei der Beschreibung der Geschlechter ist Ohaus eine Verwechslung der Geschlechter passiert, da eine ♂-Cotype im Mus. Brit. von Bruch nur 3 deutliche Zähne zeigt. **Arrow.**

Heteronychus nigrifrons Fairm. = *H. arator* F. **Arrow** p. 258.

Ligyrus rugosicollis Sternberg = *L. borealis* Sternh. *L. splendens* Sternb. = *L. lentus* Burm. nach Typenbesichtigung. *L. curticollis* Sternberg muß fallen, ist ein deform. *L. lentus* ♀. **Arrow**, p. 258.

Novapus. 1 **n. sp.** **Lea (3)** (Austral.).

Oryctes. Bau des Mesenteron. **Supino**, Rend. Ist. Lombardo (2) vol. 48, 1915 p. 316—321. — *O. fannus* aus der „Barbarei", ist wohl ein *Strategus* (*Str. validus* F.?). **Arrow**, p. 258. — *O. nasicornis* L. dient als Wirtstier für die Larve von *Scolia flavifrons*, deren Lebensweise nach Passerini, Osserv. sulle larve, ninfe etc. Pisa 1840, 16 pp., 1 tab. etc. geschildert wird. **Hedicke**, Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 164. — *O. nasic.* L. in Deutschland. Daseinsbedingungen. **Minck.**

Palmerstonia minor Blackb. = ♀ von *Horonotus optatus* Sharp (*Dipelicus*). *P. bovilli* Blackb. = ♀ einer Sp., die mit *D. montrouzieri* Reiche u. *nasutus* Bates verw. ist. **Arrow.**

Phileurus senegalensis Cast. (*cariosus* Burm.) ist eine Sp. von *Pseudosirychthus* u. nahe verw. mit *Ps. clathratus* Gerst. **Arrow.**

Pseudopimelopus lindi Blackb. anscheinend = *P. nothus* Burm. **Arrow.**

Semanopterus dentatus Blackb. ist eine *Eophileurus* sp. **Arrow**, p. 258.

Trionychus strigipennis Fairm. scheint auf ein kleines Exemplar von *Hovophileurus sulcipennis* Arrow begründet zu sein u. wird deshalb synonym. **Arrow.**

Thronistes rouxi Burm. ist eine *Golofa cochlearis* Ohaus. **Arrow**, p. 258.

Xenaclopus **n. g.** *borneensis* **n. sp.** **Arrow**, Ann. Nat. Hist. (8) vol. 16 p. 317—319 (Borneo).

29. (7.) Rutelinae.

Aneurystypus. 3 **n. spp.** (Austral.). **Lea (3).**

Anisoplia monticola Erich. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43. — *A. segetum* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2)**, p. 198.

Adoretus Millingenii Pic 1905 = *Ad. aegrotus* Burm. 1844. **Ohaus**, Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917 Hft. 1 p. 53; *A. parallelus* Kraatz 1895 = *A. cribratus* White 1844 p. 53. — *A. major* **nom. nov.** *A. ampliatus* Fairm. 1905 non 1904, *A. tigrinus* **nom. nov.** pro *A. flavovittatus* Arrow non Nonfried, *A. lemniscus* **nom. nov.** pro *A. parallelus* Arrow non Kraatz, *A. tananus* **nom. nov.** pro *A. parallelus* Linell, *A. xanthomerus* **nom. nov.** pro *A. setifer* Brenske non Reitter, *A. truncatus* **nom. nov.** pro *A. simplex*

Péring. non Sharp, *A. lepus* **nom. nov.** pro *A. uniformis* Arrow non Fairmaire. **Arrow,** Ann. Nat. Hist. (8) vol. 16 p. 231—232.

Anomala aenea auf Terschelling. **Mac Gillavry,** Tijdschr. v. Entom. D. 57 p. 101. — *A. dubia* Scop. = *A. aenea* Deg. Fundorte usw. **Schirmer,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 83—84: gefunden bei Buckow auf *Oenothera biennis* L., bei Misdroy an Seedorn (*Hippophaes rhamnoides* L.), im Bereich der Dünen, nur 2 Formen; eine stahlblau bereifte Form u. eine gleichmäßig bronzefarb. (letzt. selten). Im Walde bei Misdroy nur *aenea* in der Form wie in Brandenburg; 1909 in großer Zahl am Ufer der Nuthe bei Postdam an Weiden. — *A. aenea* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *A. aenea* Dej., wahrscheinlich das Wirtstier für die im Süden häufige, auch in der Mark vorkommende *Scolia hirta* Schrk. **Scholz,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 164; desgl. **Schumacher,** t. c. p. 164. — *A. cobaba* **n. sp.** (15 × 8,5 mm, zur Gruppe der *A. Hopei* Kirsch, *Waterstraati* Ohs. u. *holomelaena* H. Bts. gehörig). **Ohaus,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 77, 1916, p. 358 ♀ (Nord-Luzon, Mt. Imugan, VI); *A. misandria* **n. sp.** (12,5—13 × 7 mm; *A. proctolasia* Ohs. am nächsten) p. 258—259 ♀ (S. Luzon, Prov. Camarines: Isarog-Berg). — *A. dubia* Scop. (*aenea* Deg.) f. *pygidialis* Schilsk. Luckenwalde, Delahon, 1916, für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 582. — *A. fulvohirta* **nom. nov.** pro *A. peninsularis* Arrow non Schaeffer, *A. alternata* **nom. nov.** pro *A. phylloperthoides* Nonfr. non Fairmaire, *A. sinica* **nom. nov.** pro *A. mimeloides* Reitt. non Ohaus, *A. albaya* **nom. nov.** pro *A. whiteheadi* Ohaus non Arrow. **Arrow,** Ann. Nat. Hist. (1) vol. 16 p. 231. — *A. aenea* **var.** *alpigrada* **n.** (robuste alpine Form, mit viel feinerer und sparsam. Punktur des Halsschildes, etwas feinerer Struktur der Flgld. als bei der Nominatform. Punkte auf d. Halsschild klein, nicht so dicht zusammenfließ. 1 Ex. ganz grün, eins schön feuerrot). Neue Beiträge zur system. Insektenkunde, Beilage I, No. 9 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 11/12) p. 68 (8 lin. lang). Nach Erichs. die größt. Ex. $6^1/_2$ lin., Serbia, Jakupica, 1000—2000 m.

Bolax. **Ohaus** behandelt in der Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78 Hft. 1, 1917 folg. Formen: *B. matogrossensis* **n. sp.** (*B. squamuliferus* Blanch. ähnlich, versch. durch die Skulptur und Beschuppung. ♂: 10,5—11,5 × 6—6,5 mm; ♀ 13—14 × 7—7,5 mm) p. 3 (Brasil.: Mato grosso, Urwald im Quellgebiet des Schingu); *B. palliatus* Burm. 1844 . Bei der Nominatform ist alles schwarzbraun, nur Halsschild, Deckflgl. u. Bauch (letzt. stets mit schwarzbr. Umgebung des Afters) rötlich gelb. Farbenvarr. sind: **var.** *fuscipennis* **n.** (Kopf, Halsschild u. Schildchen rötlich gelb, Scheitel kastanienbraun; Deckflgl. schwarzbr., Useite u. Beine schwarzbr.; Bauch rotgelb mit schwarz. Afterfleck) p. 4 ♂ (Venez.: Maracaibo); **ab.** *infuscatus* **n.** (ob. u. unt. schwarzbr., nur der Bauch rotgelb mit schwarz. Afterfleck) p. 4 ♂♀ (Columb.: Baranquilla); *B. variolosus* **n. sp.** (*B. palliatus* Burm. am nächsten, größer, 17—21 × 9—10 mm) p. 4 ♂♀ (Panama: Cordill. de Veragua-Columb.: Buenaventura). *B. albopilosus* **n. sp.** (Körperform u. Größe des *B. andicola* Burm., Färb. etwas mehr rötlich gelb m. ganz fein. schwarzbr. Randsäumen, 13—14 × 6 mm) p. 4—5 ♂ (Ost-Peru: Ucayali); *B. andicola* Burm. 1844 ♀ von gleicher Färb. u. Behaarung wie das ♂, nur erheblich größer u. andere Form des Hleibes, p. 5. Was Burm. für das ♀ dazu hielt, ist *B. disgamius* **n. sp.** (oblongo-

ovatus, postice sat ampliatus et convexus; fuscus elytris et femoribus fulvo-testaceis, nitidus, elytris exceptis supra et subtus sparsim et breviter albo-pilosus; 15—18×7,5—9 mm) p. 5 ♂♀ (Ost-Peru: Chanchamayo; Callanga; Rio Oxabamba); *B. pilosipennis* **n. sp.** (*B. andicola* Burm. sehr nahe, gleiche Größe, Statur u. Färbung, versch. durch: elytris parte anteriore calvis prope apicem et ad marginem lateralem albopilosis ♂ abd. nigro medio quoque piloso. ♀ abd. fulvo medio glabro 12—15×6—7 mm) p. 5—6 ♂♀ (Peru: Rio Marcapata. Boliv.: Yungas de la Paz, 1000 m). *B. nigriceps* **n. sp.** (*B. andicola* Burm. nahest., Kopf glänzend schwarzbr. mit ein. klein. rot. Fleckchen vorn auf dem Scheitel usw., 12×6 mm) p. 6 (Peru: Chanchamayo); *B. glabripennis* Burm. steht sehr nahe u. ist v. gleicher Größe, Statur u. Färb., versch. durch elytris glaberrimis, nullo modo pilosus, 6—6,5 mm. ♂: Peru: Prov. Huallaga, Tocache 500 m X—XI, Rio Mixiollo, 1200 m VII—VIII, Prov. Otuzco, Choquisongo, 2100, III). *B. tacoaraphaga* Ohs. 1908; beim ♂ ist häufig, doch rein individuell, an d. Mittelfüßen auch die innere, kleinere, Klaue gespalten oder fein eingeschnitten, beim ♀ an d. Mittel- u. Hinterfüßen; dadurch bildet die Art den Übergang zu *B. flavolineatus* Mannerh., bei dem diese Klaue ständig gespalten ist. Fundorte im Staate Rio de Janeiro, Minas geraes, Espirito Santo u. in der Kolonie Sta. Leopoldina u. Baixo Timbuhy. *B. Zoubkoffi* Fisch. 1829. Die typ. Ex. sind noch im Mus. Dresden vorhanden. Ihre Betrachtung lehrt: die große schwarzflügl. Form (Fischers ♂) ist das ♀, dagegen die gelbflügl. Form (Fischers ♀) ist das ♂. Bei unreifen ♀♀ sind die Deckflgl. rötlich kastanienbraun, die punktiert. Furchen dunkelbraun. Das ♂ hat Laporte nochmals als *B. westwoodi* beschr. u. auch Blanchards *B. tibialis* u. *Gaudichaudi* sind wohl Synonyme, *tibialis* nach ein. frisch entwick., unausgefärbt., *Gaudich.* nach ein. alt. geschlechtsreifen oder schlecht konservierten Ex. beschr. p. 8; *B. goyanus* **n. sp.** (12,5×6; *B. flavo-limbatus* Mannerh. sehr nahe) p. 8—9 ♂ (Goyaz: Jatahy); *B. saucius* **n. sp.** (von gleicher Größe, Statur usw. wie *B. flavolineatus* Mannerh., hauptsächlich verschieden „elytris nec striatis nec costatis", 12—13×6—6,5 mm) p. 9 ♀♀ (Brasil.: Minas geraes: S. Joaõ del Rey; Marianna; Serra da Caraça); *B. femoratus* Nonfr. 1894 = *Philochlaenia* spec. (*Melolonth.*); *B. nitens* Blanch. = *B. mutabilis* Burm. 1844 ♀.

Geniates. Neue Formen usw. **Ohaus,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, 1. Hft. p. 45—52: *G. apicalis* **n. sp.** (13,5×7 mm; oblong.-ovat., postice leviter ampliatus, modice convexus, flavo-test. nitidus, supra fusco-signat. glaber, dense rugulose punctulatus, subtus sparsim longe pilosus) p. 45—46 ♂ (Peru). *G. balzapambae* **n. sp.** (oblong.-ovat., modice convex., flav.-test. nit. etc. wie zuvor, subtus sparsim pilosus. Die deutsch. Beschr. gibt weiteres an; 13,5×6,5 mm) p. 46 ♀ (W.-Ecuador: Balzapamba III—IV); *G. palliatus* **n. sp.** (oblong.-cylindr., convex., flavus, nitidus; elytra lateralibus flavis exceptis castan.; supra glaber, subtus sparsissime pilosus; 12×5 mm) p. 46—47 ♀ (NW.-Ecuador: Cachabi); *G. convexus* **n. sp.** (16×9 mm; sat late cylindr., alte convexus, rufus, nitidus, supra thorace et scutello; subtus pedibus antennisque flavotestaceis; supra glaber, subtus sparsim pilosus; aus den ersten Blick dem *G. cylindricus* Burm. sehr ähnlich, aber breiter, höher gewölbt usw.) p. 47 ♂ (Brasil.); *G. punctipennis* **n. sp.** (mit *G. margini-*

collis nahe verw.; 16×9 mm) p. 47—48 ♀ (Brasil.); *G. marginicollis* **n. sp.** (aus der Verwandtschaft des *G. verticalis* Burm. Oblongo-ovalis, modice convexus, flavotestaceus capite et thorace, lateribus exceptis, fusco-nigris, nitidus, supra glaber, subtus flavo-pilosus; 14—17×6,5—9,5) p. 48 (Sta. Catharina: Lages, Theresopolis; Rio Grande do Sul: Col. Sta. Cruz); *G. subsericeus* **n. sp.** (*sericeus* Burm. ähnl., versch. durch tarsis ♂ non dilatitis. Oblongus parall., sat convexus, fulvotestac. capite infuscato, subtiliter punctulatus, elytris sericeis et iridescentibus, pectore fulvo-pilosus; 17×8,5mm) p. 48—49 ♂ (Minas geraes: Caraça I—II). *G. niger* **n. sp.** (dem *cornutus* Burm. zunächst verw., noch etwas kürzer u. breiter, hoch gewölbt, einfarb. glänzend schwarz, 33×13 mm) p. 49—50 ♂ (Cayenne: Godebert am Maroni, X); *G. fuscicollis n.* **sp.** (*G. Truquii* Cam. nahe; kurz u. breit, parallelseitig, ziemlich hoch gewölbt, hell rotbraun, lebhaft glänzend; der Kopf, eine große Makel auf dem Halssch. u. das Schildchen schwarzbraun, Schenkel gelblich usw., 19×11 mm) p. 50—52 ♀ (Brasil.); *G. grandis* **n. sp.** (verwandt mit *G. dispar*. Oben u. unten gleichmäßig schwarzbr., leicht glänzend, Hleib beim ♂ rötlich mit schwarzer Makel auf d. Mitte der Afterdecke usw.; 25—26 ×12 mm) p. 51 ♂♀ (Rio de Janeiro: Corcovado, I); *G. ferrugatus* Mannh. N. Mém. Moscou I, 1829 p. 62 = *Liogenys* spec. (*Melol.*) p. 52; *G. Australasiae* Boh. Fregat. Eugen. Resa, Col. 1858 p. 57 von Sydney ist wegen der clava antennarum tetraphylla kein *Geniates*, überhaupt keine Ruteline, sondern eine Melolonthine, p. 52.

Leucothyreus. **Ohaus** behandelt in der Entom. Stettin. Zeitg. Jahrg. 78, 1917 Hft. 1 p. 9—28 folg. Formen: *L. vayanus* **n. sp.** (*L. opacus* Perty am nächst. „oblong.-ovatus, modice convexus, fuscobrunn. subnitidus vix aenescens; supra glaber, subtus cum pygidio breviter appresso pilosus". 19×10,5 mm) p. 9—10 ♀ (Cayenne); *L. albopilosus* **n. sp.** (*L. petropolitanus* Ohs. sehr nahe, 16,5×8 mm) p. 10—11 ♂ (S. Paulo: Ypiranga X; Espiritu Santo: Timbuhy, XII); *L. lineicollis* **n. sp.** (*L. albopilosus* Ohs. am nächst. Zur Gruppe des *opacus* gehörig. Unterschiede von voriger. Forcepsform ganz auffällig versch., 15,5×8 mm) p. 11 ♂ (Brasil.); *L. femoralis* Blanch. 1850. Beim ♂ sind alle Schenkel u. Schienen der vorderen u. mittl. Beine gelb; beim ♀ die ganzen Beine schwarzbraun. Ex. aus Paraguay. *L. femoralis* Blanch. **subsp.** *goyanus* **n.** (17,5×8,5 mm; Kopf, Hlssch. u. Schildch kupfr, bronzefarb., die beiden letzt. überall ziemlich dicht weiß behaart; Deckflgl. dunkel schwarzbr., matt, kaum metallisch schimmernd. Useite dicht weiß behaart) p. 11 (Jatahy); *L. homonychius* **n. sp.** (16—17×7,5—8,5 mm; *L. femoralis* Blanch. sehr nahe, hauptsächlich versch. durch „thorace dispersius et subtilius punctato, haud pilosa" etc. ♂: Schenkel u. Tib. der V.- u. Mbeine u. Schenkel d. Hbeine gelb; ♀: die ganzen Beine schwarzbr.) p. 12 ♂♀ (Argent.: Tucuman 15. III.; Salta; Jujuy). Der Käfer gleicht auffällig dem an dems. Fundorte vorkomm. *Homonyx planicostatus* Blanch.; *L. fluminensis* **n. sp.** (18—19×9 mm; *L. petropolitanus* Ohs. sehr nahe. Die beiden Geschlechter weichen sehr von einander ab; ♂ Schenkel gelb, usw. Thorax et scutell. disco excepto, elytra lateribus solum albopilosa. Clypeus brevis, trapezoidalis angulis rotundatis; Schenkel beim ♀ schwarzbraun usw. Thorax, scutellum margine angusto pilorum alborum ornata. Clypeus acute parabolicus) p. 12—13 ♂♀ (Rio de Janeiro: Corcovado I); *L. paulista*

n. sp. (17—18×8—8,5 mm; *L. fluminensis* Ohs. sehr nahe, hauptsächlich versch. durch die Skulptur des Thorax u. des Pygid.) p. 13—14 ♀ (S. Paulo: Ypiranga, XII u. X); *L. punctulatus* Blanch. 1850 steht dem *paulista* sehr nahe, besonders in d. Skulptur der Deckflgl., hat auch gewöhnl. eine unpunktierte fein chagrinierte Makel bei d. Hinterecken des Halsschildes, aber einfaches Pygid. 1 Ex. im Mus. Münch. als Type des *L. opacus* Perty (wohl infolge von Verwechslung) p. 14; *L. limbatus* Blanch. 1850 ein Synonym zu *L. suturalis* Lap. Typ. im Mus. Paris ein großes ♀; ein ♀ aus Espirito Santo 19×9,5 mm p. 14; *L. decolor* **n. sp.** (14—18×6,5—8 mm. Aus der Verwandtschaft des *L. pallidipes* Blanch.) p. 14—15 ♀ (Columb.). Bildet in gewissem Sinne den Übergang zu *Bolax*, spez. *B. palliatus*. Ist vielleicht eine Hochgebirgsform, die ihre metallische Färb. verloren hat; *L. noctivagus* **n. sp.** (10—12×5—6 mm. Einem kleinen *niveicollis* Lap. sehr ähnlich, aber leicht zu unterscheiden durch die unbeschuppten Deckflgl., das in beiden Geschlechtern dunkle Kopfschild u. die auch beim ♀ hellen Beine) p. 15—16 ♂ ♀ (Rio de Janeiro: Petropolis XI, I; Boa Sorta. Minas geraes: Mar de Hespanha, XI; Esperito Santo: Itapemirim; Sta. Leopoldina); *L. iridescens* **n. sp.** (10,5×5; Körperform des *Kirbyanus*. Unterschiede) p. 16 (Rio de Janeiro: Gavea); *L. iridipennis* **n. sp.** (*L. Kirbyanus* verw., aber hinten kaum verbreitert, mit breitem Kopf) p. 16 ♂ ♀ (Espirito Santo: Sta. Leopoldina; Sta. Cathar.: Joinville). *L. pudicus* **n. sp.** (verw. mit *L. dispar* Burm., oblong., fast zylindrisch, hinten kaum erweitert usw., 15×8 mm) p. 17 ♀ (Ost-Ecuad.: zw. Barrancas u. Canelos; Rio Pastassa; Ost-Boliv.: Salinas am Rio Beni VII). *L. jivarus* **n. sp.** (15×7,5 mm; *L. pilosellus* Blanch. verwandt) p. 17—18 ♀ (Ost-Ecuador: mit Rio Pastassa); *L. chiriguanus* **n. sp.** (aus der Verwandtschaft des *L. pilosellus* Blanch.; dem *L. jivarus* nahe verw., kleiner, hinten breiter usw., auch dunkler erzgrün; 13—13,5×7 mm) p. 18 ♂♀ (Bolivia: Yungas de la Paz, Songo). Ältere Tiere mit feinen Rissen u. Schrammen auf d. Oseite; frische Ex. sind wohl stärker behaart; Forceps ähnl. dem des *L. jivarus*, Asymmetrie der Param. jedoch noch stärker, rechte fast winklig nach außen abgebogen. *L. semipruinosus* **n. sp.** (= *L. pruninosus* Burm. nec Perty. Von Burm. nicht richtig gedeutet; dieser gehört in die Verwandtschaft des *punctulatus* Blanch., *petropolitanus* Ohs. u. ist ausgezeichnet durch ein Pygid., ähnl. wie *L. paulista* Ohs.; mit grau bereift. glatten, nicht höckerigen Deckflgln. Burm.'s Sp. steht d. *chalceus* Blanch., ebenfalls aus St. Paulo am nächst., ist aber über d. Hhüften noch stärker verbreitert, mit schwarz., nicht metallisch. matt. Deckflügeln, die leicht gefurcht u. deren Rippen durch grobe Querpunkte höckrig sind. Pyg. nur an d. Seiten leicht eingedrückt, ohne Querfurche vor d. Spitze. Größe 12—14×7—8 mm) p. 19 (S. Paulo: Ypiranga, XI; Sorocaba; Ribeirão do Pinhal); *L. viridiaeneus* **n. sp.** (*L. chalceus* Blanch. nahe. Eiförmig, hinten ziemlich verbreitert u. gut gewölbt, hell erzgrün wie *Macraspis lucida*, lebhaft glänzend, der Bauch mit einigen kupfrigen Lichtern; 11,5—13,5 ×6,5—7 mm) p. 19—20 ♂♀ (Paraguay: Asuncion); *L. acanthurus* **n. sp.** (zum Formenkreis des *L. flavipes* Eschz. gehörend, aber ohne Prosternalstachel; 15×7,5 mm) p. 20—21 ♂♀ (Espirito Santo: Sta. Leopoldina); *L. trichurus* **n. sp.** (in Körperform u. Färb. dem *L. flavipes* ähnl., leicht unterscheidb. durch die Behaarung des Pygid.; 15—16,5×7,5—8 mm)

p. 21 ♂♀ (Espirito Santo: Santo Leopoldina); *L. semitonsus* **n. sp.** (*L. hirtus* Ohs. am nächsten, größer; 17—17×6—7,5 mm) p. 21—22 ♂♀ (Bolivia: Chaco. Die Angabe Venez. ist nach Ohs. wohl irrtümlich). *L. Zikani* **n. sp.** (aus dvr Verwandtschaft des *L. fuscicollis* Blanch.; 10—10,5×5—5,5 mm) p. 22 ♂♀ (Rio de Janeiro: Itabapoana, II; Mar de Hespanha, III); *L. trochantericus* **n. sp.** (vorig. nahe, schlanker usw., 10×5 mm) p. 23 ♂♀ (Rio de Janeiro; Petropolis, XI); *L. trochanterinus* **n. sp.** (Untersch. von vorig.; 11,5×5,5 mm) p. 23—24 ♂ (S. Paulo: Campos do Jordao, II). *L. calcaratus* **n. sp.** (aus der Verwandtschaft des *L. fuscicollis* Blanch.; 13×6 mm) p. 24 ♂♀ (Rio Grande do Sul: Col. Sta. Cruz am Rio Pardo); *L. acuminatus* **n. sp.** (*L. calcaratus* Vhs. nahest., parallelseitig, hell rötlich kastanienbraun usw.; 12—13,5 ×6—7 mm) p. 24—25 ♂ (St. Paulo: Sorocaba); *L. insularis* Boh. Fundort: Tahiti ein Irrtum, der wahre Fundort ist bei der Insel Puna in d. Mündung des Rio Guyas. Weitere Fundorte sind: Guayaquil u. Porsorja (nahe bei Guayaq.); Grau, Prov. Tumbez. Forceps ungemein charakteristisch; *L. Baeri* **n. sp.** (9—11×4—5,5 mm; aus der Verwandtschaft des *L. insularis* Boh.) p. 25—26 (NW.-Peru, Prov. Tumbez: Grau). *L. minutus* **n. sp.** (aus der Verwandtschaft des *L. dorsalis* Blanch.; 9—10×5—5,5 mm) p. 26—27 ♂♀ (Venezuela); **var.** *deltifer* **n.** (Deckfl. mit einem schwarzbr. Fleck in Form eines umgekehrten griech. Delta) p. 27 ♂ (Venez.: Valencia); *L. cuyabanus* **n. sp.** (*L. marginaticollis* Blanch. am nächsten, etwas kleiner usw.; zur Gruppe des *L. dorsalis* Blanch. gehörig; 8,5—10×4,5—5 mm) p. 27 Mato grosso: Cuyaba); *L. lividus* Burm. hierzu gehören als Synonyme *L. capitatus* Blanch. 1850 u. *L. pallens* Er. (Schomburgk, Guyana 1848) beide von Cayenne. Die von Blanch. hervorgehob. dunkle Färb. des Kopfes findet sich auch bei den Venez.-Ex. u. fehlt häufig den Guyana-Tieren. Forceps sehr charakt., da seine kurzen breiten Parameren am Rande lang gelb bewimpert sind, p. 27—28.

Lobogeniates **n. g.** (von *Geniates* hauptsächlich unterschieden durch den Bau der Mundteile. An den Maxillen trägt die Tasterschuppe [squama] an ihrer Außenseite einen lappenartigen Fortsatz, der bald länger u. schmäler, bald kürzer u. breiter mit gerundeter Spitze nach vorn u. außen vorragt, auf seiner Dorsalseite häufig konkav ist. Physiolog. Bedeutung? Die Mitglieder dieser Gatt. sind meist gestreckt oval, etwas abgeflacht, oben glatt unten spärlich behaart. Kopf meist sehr groß, mit sehr kräftigen Mundteilen. Fühler meist 9-gl.; Kinn ohne scharf begrenzten, dichten, gleichhohen Bart beim ♂. Seitenrand der Deckflgl. ohne Schrillkante. Beim ♂ gewöhnl., die Tarsen der 4 vord. Beine verbreitert). **Ohaus,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78 Hft. 1 p. 28. Max. mit Forts. Fig. 1. Hierher gehören die Spp.: *Spinolae* Burm., *collaris* Burm., *signatus* Burm., *tucumanensis* Cam. u. *immaculatus* Cam., die bisher zu *Geniates* gestellt waren. Ferner: *L. brevior* **n. sp.** (10,5—12×6 mm; *L. immaculatus* Cam. sehr nahe, kürzer usw.) p. 28 —29 ♂♀ (Rio Grande do Sul: Col. Sa. Cruz); *L. espiritosantensis* **n. sp.** (12—14×6—6,5 mm; aus d. Verwandtschaft des *L. immaculatus* Cam.) p. 29 ♂♀ (Espirito-Santo: Sta. Leopoldina); *L. collaris* [*Geniates*] Burm. 1844, als Synon. gehört hierher *Leucothyreus fulvus* Blanch. 1850 p. 30; *L. Catharinae* **n. sp.** (*L. collaris* Burm. sehr nahe; 12×6 mm) p. 30 ♂ (Sta. Catharina: Theresopolis); *L. flavolineatus* **n. sp.** (12—14×6—7,5 mm)

p. 30—31 ♂♀ (Cayenne); *L. fuscopunctatus* **n. sp.** (16—17,5×8—8,5 mm) p.31 ♀ (Rio de Janeiro: Petropolis; Serra de Macahé, XI); *L. elegans* **n. sp.** (11×6 mm) p. 32 ♂ (Brasil.). Beschr. des Forceps; *L. palleolus* **n. sp.** (12×7mm) p. 32—33 ♀ (Amazonas: Rio Purus); *L. laticosta* **n. sp.** (14×7 mm) p. 33 ♀ (Ost-Ecuador: Sta. Inez); *L. abdominalis* **n. sp.** (15,5×7 mm) p. 33—34 ♀ (Ost-Ecuador: Macas); *L. signicollis* **n. sp.** (*L. signatus* Burm. am nächsten; 11×5—6 mm) p. 34 ♀ (Cayenne: Godebert am Rio Maroni); *L. frontatus* **n. sp.** (12×6 mm; aus der Verwandtschaft des *L. Spinolae* Burm.) p. 34—35 ♂ (Ost-Ecuador: Rio Pastassa); *L. marronus* **n. sp.** (10,5—12,5×5,5×6 mm) (Cayenne); *L. punctipennis* **n. sp.** (10×5 mm) p. 35—36 ♀ (Cayenne); *L. hirtus* **n. sp.** (10,5—11 × 5—5,5 mm) p. 36 ♀ (Ost-Ecuador: Macas, Sarayacu); *L. nigripennis* **n. sp.** (12—13×6,5—7 mm) p. 36—37 ♂♀ (Paraguay: San Bernardino); *L. bicolor* **n. sp.** (14,5—15×7—7,5 mm) p. 36—37 (Ost-Peru: Chanchamayo, Pozuzu, 2400 m); *L. flavipes* **n. sp.** (10×5,5 mm) p. 37—38 ♂ (Paraguay); *L. nigricans* **n. sp.** (15×8 mm) p. 38 (Bahia: Cachimbo).

Lutera Boettcheri **n. sp.** (größte u. schönste Sp. der Gatt. Gelblich weiß, lebhaft glänzend, sonstig. Zeichn. usw.). **Ohaus,** Stettin. Entom. Ztg. Jahrg. 77, 1916, p. 353—354 ♀ (N.-Luzon, Mt. Imugan).

Phyllopertha horticola bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *Ph. horticola.* Massenhaftes Auftreten in Ober-Bayern. **Frickhinger.**

Platycoelia burmeisteriana **nom. nov.** pro *Pl. Burmeisteri* Ohs. 1904. **Ohaus,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, Hft. 1 p. 53.

Popillia rugithorax **n. sp.** (9×5 mm; aus der Verwandtschaft des *P. scalptae* Newm.). **Ohaus,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 77, 1916, p. 354—355 ♀, *P. macronyx* **n. sp.** (11—13,5×6,5—7,5 mm; Verwandtschaft wie vorher) p. 355—356, *P. Boettcheri* **n. sp.** (11—12,5×6,5—7 mm; vor. am nächsten) p. 356—357 ♂♀ (alle 3 vom Nord-Luzon: Mt. Imugan, VI, 1916); *P. pulla* **n. sp.** (7×4 mm, aus der Verwandtschaft des *P. deplanata* Krtz.) p. 357 ♂ (S. Luzon: Mt. Isarog, IV, 1916).

Rhizogeniates Cavalcantii **n. sp.** (*Rh.* [*Leucothyr.*] *microcephalus* Burm. sehr nahe; 11—12×6 mm). **Ohaus,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, Hft. 1 p. 52—53 (Rio de Janeiro). — *Rh. crenaticollis* **n. sp.** (dem *Rh. microcephalus* Burm. nahe verw., aber durch die abgeflachte Körperform und die fein u. dicht punktierte, fast matte Oseite gut unterschieden; 11—12×5,5—6 mm). (Minaes Geraes: Lagoa Santa; Sete Lagoas?, Rio de Janeiro) p. 52—53.

Trizogeniates **n. g.** (besitzt einen eigentümlich. Schrillapparat, den Ohaus in d. B.E.Z. 1903, 237 beschr. u. in den T.E.S. Lond. 1904, 714, t. XXXVI fig. 11 abgebildet hat). **Ohaus,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917, Hft. 1 p. 38—39. Beschr. d. Apparates, der aus einem stillstehend. (passiven) u. einem bewegl. (aktiven) Teile besteht. Beschr. dess. p. 39. Der Apparat ist beiden Geschlechtern eigen; die ♀♀ scheinen viel seltener zu sein als die ♂♂ und untersch. sich von letzt. meist d. erhebl. Größe, längeren Kopf u. stärker gewölbten Thorax, p. 39. *Tr. goyanus* **n. sp.** (♂ 16—17,5×8—9 mm; ♀ 19×10 mm) p. 39—40 (Goyaz: Rio Verde; Jatahy, Calvacanti); *T. calcaratus* **n. sp.** (17×8 mm) p. 40 ♂ (Ecuador); *Tr. tibialis* **n. sp.** (20×9,5 mm) p. 40—41 ♂ (Ost-Ecuador: Macas); *Tr. temporalis* **n. sp.** (19—19,5×9,5 mm)

p. 41 ♂ (Ost-Peru: Rio Urubamba; Amazonas: Rio Jurua); *Tr. trivittatus* **n. sp.** (20,5—21×9,5—10,5 mm) p. 41—42 ♂♀ (Ost-Peru: Rio Chanchamayo); *Tr. andicola* **n. sp.** (23,5×11 mm) p. 42 ♀ (Ost-Peru: Chuchurras); *Tr. bicolor* **n. sp.** (17—18×7,5—8 mm; flavus, nitidus; capite scutello elytrisque fusconigris usw.) p. 43 ♂ (St. Catharina: Theresopolis; S. Paulo: Campinas; Ypiranga; Rio de Janeiro: Nova Friborgo); *Tr. costatus* **n. sp.** (20×10 mm) p. 43 ♂ (Brasil.); *Tr. montanus* **n. sp.** (gestreckt oval, 16—18×7—8 mm) p. 44 ♂♀ (Minas Geraes: Ouropreto, XII; Rio de Janeiro: Theresopolis I; Petropolis, XI; S. Paulo: Alto da Serra, XI). *Tr. planipennis* **n. sp.** (15—17,5×7,5—9 mm; länglich eiförmig usw.) p. 44—45 ♂♀ (Rio de Janeiro: Corcovado, I; Minas geraes: Mar de Hespanha; Rio Grande do Sul: Col. Sta. Cruz).

29. (8a) Cetoninae.

Anochilia. 1 **n. sp.** **Pouillaude,** Insecta, Ann. 5. 1916 p. 156 (Madagasc.).

Astraea punctiventris **n. sp.** (15 mm; *A. margaritacea* Mohn. ähnlich, größer, schon dadurch unterschieden, daß die Sporen an den Hschienen nicht verlängert sind. Von *A. biguttulata* Mohn., bei der die Sporen gleichfalls normal sind, unterscheidet sie sich durch das hinten viel schmälere Halsschild. Schwarz, oben matt, unten glänzend. Die Makel sind ebenso wie bei *A. marg.*von ein. hell perlmutterartig. Blau. Schulterblätter hellblau; Schildchen mit kleinem Fleck an der Spitze. Flgld. mit 3 Flecken neben der Naht u. 2 am Außenrande usw.). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 16—17 ♂ (Luzon: Imugan). — *A.* 1 **n. sp.** **Schultze,** Philipp. Journ. Sc. D. vol. 11 p. 291 sq. (Philippin.).

Bombodes vitalisi Bourgoin, Berichtigung. **Bourgoin,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 254—255. Neu: *B. nigellus* **n. sp.** — *B.* 1 **n. sp.** **Bourgoin,** op. cit. 1917 p. 231 (Indo-China).

Cetonia delagrangei Boucard. **Bedel,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 218—220 — *C. stictica* um Meiringen u. Lugano. The Entomologist vol. 47 p. 228 — *C. aurata* L. Starke Färbungsvariabilität. **Wanach,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 348. Bei Potsdam nicht so variabel wie in Süd-Frankreich (wo sie in den Formen *purpurata* Heer, *tunicata* Reitter, *valesiaca* Heer usw. vorkommt). Die Potsdamer Tiere haben alle bronzerotes Abdomen und variieren auf der Oseite von (senkr. betrachtet) tiefem Purpurrot bis Bläulichgrün (bei streifend. Beleuchtung gelbl. grün bis bläulich schwarz). Halsschild meist etwas rötlicher als die Flgld., zuweilen fast an f. *tunicata* erinnernd. Rein lineare Anordnung der Formen in kontinuierlicher Farbenreihe. Ein Außenseiter ist ab. *lugubris* (1907), beschr. aus Werder, mit noch stärker schwärzlich getrübter O.- u. Useite als *vales.* — *C. aurata* var. *pisana* Heer auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler,** Neue Beiträge z. system. Insektenk. I (Beilage zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 5/6) p. 43. — *C. prasinata* **n. sp.** **Bourgoin,** Bull. Soc. entom. France 1915 p. 174—175 (Formosa). — *C.* 3 **n. spp.** **Bourgoin,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 109 sq. (Indo-China). — *C.* 2 **n. spp.** **Bourgoin,** op. cit. 1917 p. 68 sq. (Indo-China).

Clinteria. 1 **n. sp.** **Bourgoin,** op. cit. 1916 p. 109 sq. (Indo-China). — *Cl.* 1 **n. sp.** **Bourgoin,** op. cit. 1917 p. 231 (Indo-China).

Coptomia. 5 **n. spp. Pouillaude,** Insecta, Ann. 5, 1916 p. 156 sq. (Madag.).

Coryphocera consobrina **n. sp. Bourgoin,** Bull. Soc. entom. France 1917, p. 246 sq. (Madag.). — *C.* 1 **n. sp. Bourgoin,** t. c. p. 365—368 (Franz. Indo-China).

Cosmiomorpha. 1 **n. sp. Bourgoin,** op. cit. 1916 p. 109 (Indo-China).

Cosmiorrhina. 1 **n. sp. Bourgoin,** op. cit. 1917 p. 365—368 (Indo-China).

Diceros nigrocyaneus **n. sp.** u. *D. inermiceps* **n. sp. Bourgoin,** t. c. 1917 p. 277—279.

Dasyvalgus obsoletus **n. sp.** (größer als *D. luzonicus* Krtz., die Schuppen der Oberfläche grau, teilweise etwas gelblich, aber ohne dunkle Schuppen, usw.). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 21 ♂ (Luzon: Imugan). — *D. setipygus* **n. sp.** (*D. Vethi* Rits. ähnlich, aber viel kleiner. Sie ist braun oder schwarzbraun, die Schuppen gelblich. Während bei *Vethi* Propyg. u. Pygid. dicht mit gelben Schuppen bedeckt sind, tragen sie bei dieser Art statt der Schuppen abstehende gelbe Borsten) p. 22 (Sumatra: Palembang). Die Sp. ist auch dem *D. striatipennis* Mos. sehr ähnlich.

Eucetonia kolbei **n. sp. Curti,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 64, 1914 p. (125)—(126), 1 fig.

Euchilia. 1 **n. sp. Pouillaude,** Insecta Ann. 5, 1915 p. 156 sq. (Madagasc.).

Euchroea spininasuta Fairm. Beschr. des ♂. **Bourgoin,** Bull. Soc. entom. France 1917 p. 246 sq. (Madag.). — *Eu.* 1 **n. sp. Pouillaude,** Insecta, Ann. 5 (Madagasc.).

Glycyphana luzonica **n. sp.** (15 mm; *G. robusta* Mohn., schwarz, weiß gefleckt, oben matt, unten glänzend. Flgld. mit 3 weißen Querflecken neben der Naht u. 3 am Seitenrande. Außerdem noch ein weiß. Punkt zwischen Schulter u. Schildchen. Pygid. mit je ein. seitl. weiß. Fleck u. ein. klein. Fleck an d. Spitze usw.; 15 mm). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 19—20 ♂ (Luzon: Isarog). *Gl. perviridis* Wall. bei typ. Ex. ist das Halssch. ungefleckt, während jede Flgld. 4—5 orangegelbe Flecke am Seitenrande trägt. Häufig sind die Flecke weiß u. bei einigen Ex. (von Amboina) Halssch. u. der Diskus der Flgld. mit zahlr. weiß. u. gelbl. Flecken besetzt Charakt. für die Sp. ist die grüne Useite, p. 21 — *Gl.* 1 **n. sp. Arrow,** Ann. Nat. Hist. vol. 18 p 492 sq. (Larat Isl.) — *Gl.* 1 **n. sp. Bourgoin,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 109 sq. (Indo-China). — *Gl.* 1 **n. sp. Bourgoin,** t. c. 1917 p. 231 sq. (wie zuvor).

Gymnetis (*Marmarina*) *argentina* **n. sp.** (10 mm; schwarz, glänzend, Flgld. mit Ausnahme der Naht u. Rippen [wahrscheinlich abgerieben] fast matt; usw.). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 3—4 (Argent.: Corrientes). — *G. luctuosa* u. *G. rugosa* **n. sp. Bourgoin, n. sp.** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 198—200 (Brasil.). — *G. ramulosa* Bates aus Panama in der Zeichnung stark veränderlich. **Stichel,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 347.

Heterophana. 1 **n. sp. Pouillaude,** Insecta Ann. 5 1916 p. 156 sq. (Madagasc.). — *H. mira* **n. sp. Bourgoin,** Bull. Soc. entom. France 1917 p. 246 (Madag.).

Heterosoma. 1 **n. sp. Pouillaude,** Insecta Ann. 5 1916 p. 246 sq. (Madagasc.).

Ischiopsopha violacea **n. sp. Janson,** Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 6.

Ingrisma. 1 **n. sp. Bourgoin,** Bull. Soc. entom. France 1917 p. 68 (Indo-China). — *I.* **n. sp. Bourgoin,** t. c. p. 365 sq. (franz. Indo-China).

Liostraca. 1 **n. sp. Pouillaude,** Insecta Ann. 5, 1916 p. 156 sq. (Madag.).

Lomaptera carinipyga **n. sp.** (*L. macrophylla* Gestro sehr ähnlich, aber durch die Bildung des ♀-Pygid. unterschieden; erzgrün, glänzend, die Flgld. mit Ausnahme der grünen Naht gelblich, usw.; 23 mm). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 4—5 ♀ (Neu-Guinea). *L. Vethi* **n. sp.** (*L. iridescens* Hell. sehr ähnlich, wahrscheinlich ebenso variabel wie diese) p. 5 ♀ (S.-Neu-Guinea).

Macronota albomaculata **n. sp.** (19 mm; in Größe u. Gestalt der *M. propinqua* Mohn. ähnlich, doch die Oseite viel weitläufiger punktiert. Bei *mindanaoensis* Mohn. haben die Punkte keine Borsten. Sie ist schwarz, glänzend. Kopf weitläufig punktiert u. besitzt 2 weiße Längsbinden. Jede Flgld. mit 5 großen weißen Flecken usw.). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 6—7 ♀ (Luzon: Mt. Isarog). — *M.* 1 **n. sp. Bourgoin,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 109 sq. (Indo-China). — *M.* 3 **n. spp. Bourgoin,** t. c. p. 133—137. — *M.* 2 **n. spp. Bourgoin,** t. c. p. 297 (Indo-China). — *M.* 2 **n. spp. Bourgoin,** op. cit. 1917 p. 68—70. — *M.* 3 **n. spp. Bourgoin,** t. c. (1917) p. 321—325.

Mycteristes tibetanus **n. sp. Janson,** Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 5 (Tibet).

Oxythyrea funesta Payk. auf dem Monte Cónero. **Paganetti - Hummler (1)** p. 43.

Pachnoda meloui **n. sp. Bourgoin,** Bull. Soc. entom. France 1915 p. 322—324 (Westafr.). Bemerk. zu verwandten Formen.

Phaedimus inermis **n. sp.** (weicht durch das Fehlen der Hörner des Kopfes u. des Halsschildes u. durch die innere bürstenartige Behaarung der Tarsen von den beiden bisher im ♂-Geschlecht bekannten *Ph.*-Spp. ab, das ♀ jedoch von denen der übrig. Spp. der Gatt. aber nicht. Färb. gelb mit grünl. Schimmer. Kopf, Diskus des Halsschildes bei dem vorlieg. ♀ auch die ganze Useite dunkler grün gefärbt, usw.). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 385—386 ♂♀ (Imugan, Nueva Viscaya, 3500 ′).

Phaneresthes levis Jans. sehr variable Sp.; bei Livingstonia eine Var., bei der die Schenkel u. Schienen gelbrot gefärbt sind. **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 21.

Podopogonus **n. g.** *Ceton.* (ist neben *Astraea* zu stellen; Kopfbildung bei beiden dieselbe. Halssch. bei *Pod.* hinten noch schmäler als bei *A.* u. bis zur Mitte gleich breit, vor der Mitte verschmälert, usw.). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 17—18; *P. Boettcheri* **n. sp.** (länglich, schwarz, oben matt, unten glänzend) p. 18—19 ♂ (Luzon: Imugan).

Potosia cuprea **ab.** *metallica* Hbst. im Garten, Berlin - Lichterfelde (VIII, 1916). **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 7/9 p. 273. — *P. cuprea* F. auf dem Monte Cónero. **Paganetti - Hummler (1)** p. 43. — *P. cuprea* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff,** Entom. Blätt. Jahrg. 13 p. 85. — *P. cupr.* Vielseitige Variabilität ders. **Wanach,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 348—349. Die Ausbildung der weißen Striche u. Fleckchen erreicht viel weitere Extreme als bei *C. aurata,* völlig sind sie geschwunden bei ab. *obscura* Andersch. Auf dem Halssch. können andererseits bis zu 16 Fleckchen auftreten (bei *C. aurata* stets fleckenlos). Useite der (293) Potsdamer Ex.: 16% Bronzebraun mit schwachem, bei 15% mit stärker. Purpurschimmer, 14% schwärzl. bronzebr., 11% schwarz mit purpurbraun. Schein, 29% neutral schwarz (schräg beleuchtet in Bronzebr. mit Purpurschimmer übergehend), 9% schwarz mit schwachem, 5% mit stark ausgeprägtem grünen Schimmer (bei Schräg-

beleuchtung in Bronzebraun umschlagend), 1% doppelfarbig (d. h. jed. Ab.-Sternit basal bronzebraun, apikal grünlich). Ein Zusammenhang mit dem Farbenton der Oseite existiert nicht.

Protaetia. Neue Spp. beschreibt **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 7—16: *Pr. isarogensis* **n. sp.** (Oseite matt, dunkel olivenfarbig; Flgld. mit zahlr. meist queren gelblich weißen Flecken, usw.; 17 mm) p. 7—8 ♂ (Luzon: Mt. Isarog). *Pr. montivaga* **n. sp.** (vor. ähnlich durch die flachen Flgld. u. den nicht verbreiterten Mesosternalfortsatz. Schwarz, oben matt, unten glänzend; alle Flecke sind weißlich gelb; Flgld. mit zahlreichen Flecken, namentlich an den Seitenrändern, usw. 19 mm) p. 8—9 ♂ (wie zuvor). *Pr. cupriventris* **n. sp.** (19 mm; vor. sehr nahe, abgesehen von der Färbung; oben grünlich braun, matt, unten kupfrig u. glänzend; Clypeus glänzend, grünkupfrig. Halssch. mit 2 gelbl. Punkt. in d. Mitte des Diskus, zwei etwas weiter von einander entfernte vor denselben; Vrand u. Seitenränder gelb gesäumt. Flgld.: neben den Seitenrändern auf jeder Flgld. 4—5 gelbl. Flecke, 2 Querflecke neben der Naht. Außerdem noch je ein gelbliches Fleckchen neben der Schildchenspitze u. zwischen Schildchen u. Schulter. Pygid. wie bei *montiv.* gefleckt: je 1 seitl. u. 2 mittl. Längsbinden von gelbl. Färbung. Seiten der Brust jederseits m. 3 gelbl. Makel, usw.) p. 9—10 ♂ (Luzon: Bayombong). *Pr. monticola* **n. sp.** (von vor. versch. durch den nicht verbreit. Mesosternalfortsatz u. die flachen Flgld. u. kann vielleicht später mit diesen zu einer besonderen Gatt. vereinigt werden. Oben grün oder olivengrün, matt unten erzfarbig, mehr oder weniger kupfrig schimmernd. Auf dem Diskus unregelm. Punktreihen. Neben d. Seitenrändern stehen 3—5 gelbl. weiße Flecke, bei d. einen der vorlieg. Ex. befind. sich noch 2 weißl. Flecken hinter der Mitte neben der Naht usw.; 20—22 mm) p. 10—12 ♂ (Luzon: Mt. Isarog). *Pr. cupripes* **n. sp.** (20 mm; oben, grün, matt ungefleckt, doch werden auch Ex. mit Makeln auf d. Oseite vorkommen usw.) p. 12—13 ♂♀ (Luzon: Imugan). *Pr. Bakeri* **n. sp.** (der *Pr. ambigua* Chevr. von Luzon sehr ähnl.; oben olivengrün, matt, Flecke der Oseite gelblichweiß; Useite erzgrün, glänzend, Tomentflecke mehr gelblich; Flgld. mit gelbl. Flecken je 1 an der Spitze des Schildchens, 2 neben der Naht, 4—6 am Außenrande, u. noch einige kleinere Sprenkel auf dem Diskus. Pygid. mit zahlr. Tomentflecken bedeckt, die mehr oder weniger zusammenfließen. Beine mit heller Kniemakel usw.) p. 13—14 ♂ (Mindanao: Davao); *Pr. davaoana* **n. sp.** (*P. salomonis* Mos. sehr ähnlich, auch in der Forcepsbild. damit verwandt. Oben grün, matt, unten erzfarb. glänzend; Flgld. mit einigen weißen Punkten, bei dem vorlieg. Ex. je einen neben der Mitte der Naht, je 2 am Hrande, je 2 auf dem Diskus zwischen Naht u. Seitenrand, usw.; 14 mm) p. 14—15 ♂ (Mindanao: Davao). *Pr. Jacobsoni* **n. sp.** (olivengrün, oben matt, unten glänzend; Flgld. mit unregelmäß. Reihen gelb beborsteter Punkte. Neben den Seitenrändern u. im hinteren Teile d. Flgld. einige kleine gelbe Sprengel u. namentlich am Seitenrande zwischen Mitte u. Hinterrand eine kleine Zickzackbinde, usw.; 13 mm) p. 15—16 ♂ (Sumatra). — *Pr.* 1 **n. sp. Bourgoin,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 297 sq. (Indo-China). — *Pr.* 1 **n. sp. Bourgoin,** op. cit. 1917 p. 68 sq. (Indo-China). — *Pr.* 1 **n. sp. Schultze,** Philipp. Journ. Sci. D., vol. 11 p. 291 (Philippin.).

Proteuclea. 1 **n. sp. Schultze,** Philipp. Journ. Sc. D. vol. 11 p. 291 sq. (Philippin.).

Pseudepixanthis. 1 **n. sp. Pouillaude,** Insecta Ann. 5 1916 p. 156 sq. (Madag.).

Ptychodesthes Schenklingi **n. sp.** (20 mm; *P. bicostata* Schaum vom gleichen Fundorte sehr ähnlich, aber kleiner, Oseite noch dunkler grün usw.; Mesosternalfortsatz etwas länger als bei *bicostata*, usw.). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 2—3 (Guinea, Acra).

Rhomborrhina. 2 **n. sp. Bourgoin,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 109 sq. (Indo-China). — *Rh.* 1 **n. sp. Bourgoin,** t. c. p. 297 sq. (Indo-China). — *Rh.* 3 **n. spp. Bourgoin,** op. cit. 1917 p. 68 sq. (Indo-China).

Stephanocrates Bayeri **n. sp.** (von den bisherigen bekannten Arten der Gatt. *St.* unterschieden durch die Form des Clypeushornes u. durch die Bezahnung der Mittel- u. Hschienen. Grün, oben matt, unten glänzend mit Kupferschimmer, 28—35 mm). **Moser,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 1—2 (Uganda: Elgon Distrikt). Var.: Kopf, einschließlich der Hörner u. Flgld. rötl.-violett, Halssch. mit Ausnahme der schmalen blauen Seitenränder u. das Schildchen schwarz; Useite grün, schwach blau schimmernd, Beine blau.

Tapinotus sellatus. Wiederauffinden. **Janson,** Entom. Monthly Mag. (3) vol. 3 p. 233.

Tetraodorrhina. 2 **n. spp. Pouillaude,** Insecta Ann. 5, 1916, p. 156 sq. (Madag.).

Thaumastopeus. 1 **n. sp. Bourgoin,** Bull. Soc. Entom. France 1916 p. 297 sq. (Indo-China).

Tropinota squalida L. Verdauungstraktus. **Bordas,** Insecta Ann. 6 1916 p. 118—119, 1 fig. — *Tr. hirta* Poda in der Mark sehr zerstreut vork., fehlt in vielen Gegenden. Sie wurde gefund. bei Strausberg, Müncheberg, Buckow, Batzlow, Wriezen, Sonnenburg, Freienwalde, Falkenberg, Oderberg, Brodowin besonders an gelben Blüten (*Taraxacum vulgare, Brassica rapa* u. *napus, Alyssum montanum.* Diese Sp. nebst der für d. Mark neuen Aberr.: ab. *senicula* Mén. fand **Schumacher,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1917 p. 344 in größerer Zahl auf dem Gr.-Machnower Weinberg bei Mittenwalde am 6. V. 1917.

29. (8b.) Goliathidae.

Goliathidae. Hierzu *G. giganteus* Lam., *G. albosignatus* Boh., *Fornasinius hirthi* Preiß, *Dicranocephalus bowringi* Pasc., *Argyrophegges kolbei* Kr. etc. **Heyne,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 80.

Goliathus giganteus Lam. u. andere Goliathiden. Ein mit Vogeldunst erlegtes Ex. der erstgen. Sp. **Heyne,** t. c. p. 80.

29. (9.) Aegialiinae, 29. (10.) Chironinae, 29. (11.) Dynamopinae, 29. (12.) Hybosorinae, 29. (13.) Idiostominae, 29. (14.) Ochodaeinae, 29. (15). Orphninae, 29. (16.) Taurocerastinae. Vacant.

29. (17.) Geotrupinae.

Bolboceras. 1 **n. var. Arrow (2),** Ann. Nat. Hist. (8) vol. 18 p. 492 sq. — *B.* 8 **n. sp. Lea (3)** (Austral.).

Geotrupes vernalis L. f. *obscura* Muls. Strausberg, P. Schulze, 1915. **Schulze, P.,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 582. — *G. stercorarius.* Ex. mit muldenförmig. Vertiefung auf dem Thorax. **Landauer,** Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 12 p. 138. — *G. spiniger* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff,** Entom. Blätt. Jahrg. 13 p. 85. — *G. mutator* u. *silvaticus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff,** t. c. p. 189. — *G. mutator* Marsh. Beob-

achtungen über die Ausfärbung ders. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 354. Verf. fand die Art bei Lesnaja in Litauen auf ödem Terrain am Rande eines Kiefernwaldes am 11. XI. 1915 in zieml. 2 m Tiefe vollkommen entwickelt. Der ganze Körper leuchtete in wundervollem hellen Grün, das aber nach einigen Tagen einem dunklen Blau wich, unterseits zeigten sich noch Reste der grünen Farbe. Bei Kossowa sah er zertretene Tiere, bei denen die fast tropisch anmutende Grünfärbung bei völliger Erhärtung zu persistieren schien. Die ausgegrabenen Stücke wiesen alle schon lebende Milben auf. Ohaus hat die Larven in den Misthaufen, in der Erde unterhalb der Misthaufen u. auch an *Geotrupes*-Larven u. den Larven des großen *Aphodius* (z. B. *fossor* L. u. *rufipes* L.) gefunden, ja sogar bei einer reifen Puppe durch die Puppenhaut hindurchschimmern sehen. **Ohaus,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 354. — *G. dentatus* Fabr. und Weber zu *Xylotrupes Gideon* L. zu ziehen. **Arrow,** Ann. Nat. Hist. (8) vol. 14 p. 258.

Odontaeus [*Odontacus* ist ein Druckfehler.] *armiger* Scop. für Brandenburg neu: Templin, 1916. **Wanach,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 352; **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 582. — *O. armiger* Scop. in Leipzig zweimal am Lichte gefangen, einmal am elektr. Lichte mitten in der Stadt u. einmal an eine Handlaterne anfliegend. **Reichert,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 601.

29. (18.) Troginae.

Gatt.: *Trox, Glaresis* usw.

Trox sabulosus bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2), p. 198. — *Tr.* 1 **n. sp. Schultze,** Philipp. Journ. Sci. D. vol. 11 p. 291 sq. (Philippin.).

29. (19.) Trichiinae.

Calometopidius **n. g. 1 n. sp. Bourgoin,** Bull. Soc. entom. France 1917 p. 117—121 (Trop. Afr.).

Calometopus. 1 **n. sp. Bourgoin,** t. c. (Trop. Afr.).

Gnorimus nobilis **ab.** *viridissimus* **n. Depoli,** Wien. Entom. Zeitschr. Jhrg. 36 p. 191 (Bukovac, Kroatien).

Osmoderma eremita. Die alte Buche eine uralte Herberge dieser Art. Schwankende Größe der Tiere. Flugzeit von Mitte VII—Mitte IX. **Ulrich,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 597 fand d. Tiere in Papenberge u. Finkenkrug. Im Gegensatz zum Käfer lebt die Larve sehr gesellig. In manchen alten hohlen Bäumen findet man außer einer Menge Larven eine große Anzahl alter verlassener Kokons aus früherer Zeit, wird also wohl viele Jahre benutzt. Reichert erwähnt 1912 einen ungewöhnlich starken Fall aus der Spandauer Gegend. In einem vom Sturm abgesplitterten großen Aste einer alten Eiche fand sich eine große Menge Larven. Befall mit etwa 30 Larven an Linde u. Weide aus Leipzig bekannt.

Trichius cupreipes **n. sp.** und *Tr. diversicolor* **n. sp. Bourgoin,** Bull. Soc. entom. France 1915 p. 175—178 (Formosa). — *Tr.* 1 **n. sp. Bourgoin,** op. cit. 1916 p. 297 sq. (Indo-China). — *Tr.* 1 **n. sp. Bourgoin,** op. cit. 1917, p. 231—233 (Trop. Afr.). — *Tr. fasciatus* L. Puppenkokon innen u. außen sauber gearbeitet, an einer Stelle d. einen Exkrementpfropf geschlossen. **Ohaus,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 591. — *Tr. zonatus gallicus* Heer, Wiesenburg, Bischoff, für die Mark neu. **Schulze, P.,** t. c. p. 582.

29. (20.) Hopliinae.

Hoplia biplagiata **nom. nov.** pro *H. bimaculata* Moser, DEZ. 1912 p. 325 nec *Gyroplia bimac.* Brsk. *Gyr.* ist nur als Subg. von *Hoplia* zu betrachten. **Moser,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78, 1917 p. 97. — *H.* **var.** *Karamani* Reitt. (K. 411 S. 196). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 195.

29. (21.) Valginae.

Neue *Valginae* beschrieb **Moser,** in der Deutsch. Entom. Zeitschr. 1914 p. 573 sq. (siehe unten) u. 1915 p. 597 (cf. Syst. f. 1915).

Acanthovalgus. 1 **n. sp. Moser.**

Chaetovalgus. 1 **n. sp. Moser.**

Dasyvalgus. 1 **n. sp. Moser;** ferner p. 217 dieses Ber.

Lepivalgus **n. g.** pro *Oreoderus borneensis* **n. sp. Moser.**

30. Passalidae.

Austropassalinae. **Mjöberg,** Arkiv Zool. Stockholm Bd. 11 No. 3.

Austropassulus **n. g. Mjöberg,** t. c. (Austral.).

III. Familienreihe **Palpicornia.**

31. Hydrophilidae.

Rezente Formen.

Anacaena limbata F. f. *ochracea* Steph. für die Fanua der Mark neu: Luckenwalde, *A. limb.* F. f. *ovata* Reiche, wie zuvor. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 581.

Helophorus. Große Mengen verschiedener *H.*-Spp. im Überschwemmungsgebiete von Golm [cf. Ent. Mitt. 5 p. 157, 1916), ein Material, das leider nicht genügend beachtet wurde. Die 3 übrig. geblieb. Ex., *H. pumilio* (**var.**?) *Redtenbacheri* Kuw., unterscheiden sich durch bedeutendere Durchschnittsgröße u. merklich breiteren, etwas feiner und dichter, aber rauher u. auf allen Wülsten gleichmäßiger gekörnelten Halsschild, dessen mittlere Dorsalfurchen etwas gerader verlaufen (II. 1916). **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6 1917 No. 7/9 p. 266—267. *H.* (*nanus* var.?) *pallidulus* Thoms. (unterscheidet sich von *nanus* durch eine bedeutendere Durchschnittsgröße, im allgemeinen hellere Färbung der Decken, besonders aber durch die Skulpturverhältnisse des Halsschildes augenfälliger) p. 267—268 (Golm); *H.* (*viridicollis* var.?) *obscurus* Muls. Bestimmung der Spp. der Gatt. *H.* liegt noch sehr im argen. Ganglb. geht in seiner Zusammenziehung zu weit. Der Bau der Kiefertaster scheint hohe Konstanz aufzuweisen. — *H. porculus* Bedel (K. 420, S. 71) u. *H. schmidti* Villa (K. 420, S. 71), *H. nivalis* Giraud (K. 421 S. 72) u. *H. glacialis* Villa (K. 421 S. 72). **Scherdlin,** Deutsch. entom. Zeitschr. 1916 p. 195 (alle 4 Vorarlberg, nicht Vogesen). — *H. failensis* **n. sp. Breit,** Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917, p. 71 (Krim); *H. aethaliensis* **n. sp.** p. 72 (Elba).

Hydrophilinae. System. Stellung. **d'Orchymont,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 235 sq.

Hydrophilus caraboides L. f. *smaragdina* Bach. Finkenkrug, 1916, für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 581. — *H. caraboides* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *H. caraboides.* Luftauf-

nahme. **Weber (1)** p. 15. — *H. caraboides* L. **var.** *intermedius* Muls. aus Finkenkrug, „rote Vorderbeine" sehr deutlich. Für die Mark als neu. **Wendeler,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 173. — *H. caraboides* **ab.** *smaragdinus* Bach, hübsche Abart, in ein. an Wasserkäfern reichen Weiher bei Finkenkrug. **Neresheimer u. Wagner (1),** p. 161.

Hydrous (*Hydrophilus*) *piceus* u. *aterrimus*. Luftaufnahme in ganz anderer Weise wie bei den *Dytiscidae*. **Weber (1)** p. 15.

Hyphydrus ovatus L. f. *variegata* Steph., f. die Mark neu, 1915. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 578. — *H. ov.* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 84. — *H.* 1 **n. ab. Depoli (2)** (Liburn. Karst).

Laccobius purpurascens Newb. in Languedoc. **Galibert,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 270—271

Limnebius truncatellus u. *truncatulus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 85.

Ochthebius poweri Rye. Lebensgewohnheiten usw. **Champion,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1 p. 309—310. — *Ochth. impressus* Marsh. f. *lutescens* Kurv. für die Mark neu: Luckenwalde (Delahon, DEZ. 1916, 35). **Schulze, P.,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 581. — *Ochth. impressus* Marsh. a. *lutescens* Kurv. 1915 bei Luckenwalde in d. Nominatform. **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 35. — *Ochth. granulatus* Muls. (K. 424 S. 72). Vorarlberg, nicht Vogesen). **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 195.

Philhydrus melanocephalus Ol. an stark schlammigen Uferstellen des Teiches bei Brieselang, Finkenkrug (20. VIII. 1916) unter Holzklötzen und Steinen in Gesellschaft von *Ph. fuscipennis* Thoms. u. *bicolor* F. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 7/9 p. 269. — *Ph. minutus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 85. — *Ph.*-Spp. der Polnischen Länder. **Lomnicki (1).** *Ph. vultur* von Ciechocinek (Königr. Polen) als das frisch ausgeschlüpfte ♂ von *Ph. bicolor* gedeutet. *Ph. hamifer*, heutzutage als Relikt im Neusiedler See gefunden wurde im Pleistocän von Starunia nachgewiesen. — *Ph.* 1 **n. sp. Blatchley (1)** (Westküste von Florida).

Pseudenochrus **subg. n.** (Type: *Philydrus frontalis*). **Lomnicki (1).**

Rhygmodini **nov. trib. d'Orchymont,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 235 nachgewiesen.

Fossile Form.

†*Anhydrophilus Brodiei* Handlirsch (Flgld. etwa 4,75 mm l., längl.-oval, convex, Spitze zieml. abgestutzt, Skulptur fast fehlend, wahrsch. sehr fein weit gestreift. Wahrsch. mit *Agabus* verw.). **Cockerell,** Proc. U. States Nat. Mus. vol. 49 (Lias: Cracombe, Worcestershire; Wainlode Cliff, Gloucestershire).

IV. Familienreihe **Diversicornia.**

1. Familiengruppe **Hygrophili.**

32. **Dryopidae.**

Dryops lutulentus Er., 17. VII. 1916 bei Berlin-Nikolassee, am Havelufer auf schlammigen Boden. **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 30.

Elmis Maugei **var.** *Megerlei* Huft. im Abflußbach des Amtsees bei Chorinchen (Kloster Chorin) 2. IV. 16 an im Wasser liegenden Ästen. **Neresheimer**

u. **Wagner (1)**, p. 162; Chorinchen, 1916; für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 581.

33. Georyssidae. 34. Heteroceridae. Vacant.

2. Familiengruppe **Clavicornia.**
(im Bericht f. 1916 p. 198—204).

Clavicornia von Neu-Guinea: **Grouvelle (2).**

35. Byturidae.

Byturus unicolor Say. **Crosby, C. R.** and **M. D. Leonard,** Entom. News vol. 28 p. 428, 1 fig. — *B.* a. *flavescens* Marsh. (K. 472 S. 83). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 195.

36. Ostomidae.

Calitys scabra Thunb. (K. 474 S. 83). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 195.

Nemosoma. 1 **n. sp. de Peyerimhoff (1)** (Nordafr.).

Ostoma grossum im Gebiete der Herrschaft Zamoyski, Südpolen. Sudeten, Karpathen **Pax (4).**

Thymalus limbatus im Gebiete der Herrschaft Zamoyski, Südpolen, Sudeten, Karpathen. **Pax (4).**

37. Temnochilidae.

Tenebroides. 1 **n. sp. Blatchley (1)** (Westküste von Florida).

38. Sphaeritidae.

Sphaerites glabratus im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 85.

39. Nitidulidae.

Amystrops. 1 **n. sp. Grouvelle (1).** — *A.* 1 **n. sp. Grouvelle,** Philipp. Journ. Sc. D. vol. 11 p. 313 sq. (beide von den Philippinen).

Anoncodes fulvicollis Scop. (K. 691 S. 119). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 197.

Axyra tibialis **n. sp. Grouvelle(3)** (Dahomey).

Brachypeplus. 3 **n. spp. Grouvelle (1)** (Phillppinen).

Brachypterus. 1 **n. ab. Everts (2)** (Niederlande). — *Br.* 2 **n. aberr. Everts,** Entom. Berichten D. 5 p. 383 sq. (Niederlande).

Carpophilus hemipterus im Schützengraben am Naroschsee bei Wiilna. **v. Varendorff (1),** p. 85. — *C.* 2 **n. spp. Grouvelle (1)** (Philippinen).

Cateretes dalmatinus Sturm (K. 479 S. 83). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 195.

Circopes philippinensis. **Grouvelle,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 67—68 (Philipp.). — *C. phil.* Grouv. stammt aus Kamerun, nicht von den Philippinen. **Arrow,** t. c. p. 226.

Cychramus 4-punctatus von trockenen Pappelzweigen in großer Anzahl geklopft. **v. Varendorff (1),** p. 83. — *Chr. 4-punctatus* u. *luteus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 85.

Epuraea depressa Gyll. in Pommern, an *Falcaria Rivini* Host. Eigenartige Fraßfiguren nur an solchen Individuen, die mit der Uredinee *Puccinia Falcariae* (Pers.) Fuck. stark besetzt waren. Urheber: der genannte Käfer. Die eigen-

tümlichen Fraßbildungen waren rein zufällig entstanden. Beim Abweiden der Uredineenhäufchen war auch das Blattgewebe durchfressen. Bemerk. dazu. Die unter Baumrinde lebenden Spp. sind dem Baume selbst nicht schädlich. Bestimmter Commensalismus bei denj. Borkenkäfern, die keine Pilzzüchter sind. Kommen die Käfer aber bei *Saetidentatae* vor, die von Natur selbst Pilzzüchter sind, so sind sie ohne Zweifel als direkte Feinde aufzufsasen. **Kleine,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 235. — *E. pusilla* und *florea* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 85. — *E. terminalis* **ab.** *nigricans* Schils. in Brieselang bei Finkenkrug (6. V. 1916) an ausfließ. Saft von Birkenstümpfen. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 7/9 p. 270. — *E. depressa* an *Falcaria junci*. **Kleine (10).**

Ityphenes. 1 **n. sp. Grouvelle (1)** (Philippinen).

Meligethes aeneus F., *picipes* Sturm u. *rotundicollis* Bris. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 40. — *M. viduatus* Sturm v. *austriacus* Reitt. bei Luckenwalde öfter mit der Nominatform gefangen, vielleicht nur kleine, unausgefärbte Stücke. **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 30. — *M. aeneus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198.

Nitidula. 1 **n. ab. Everts,** Entom. Berichten D. 5 1915 p. 349 sq. (Niederlande).

Omosita colon L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 40.

Platynema. 1 **n. sp. Grouvelle (1)** (Philippinen).

Prometopia. 1 **n. sp. Grouvelle (1)** (Philippinen).

Quadrifrons **n. g.** *Nitid.* 1 **n. sp. Blatchley,** Canad. Entom. vol. 48 p. 10 (N.-Amer.).

Sparedrus testaceus Andersch (K. 690 S. 119). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916, p. 197.

Stelidota. 1 **n. sp. Grouvelle,** Philipp. Journ. Sc. D. vol. 11 p. 313 sq. (Philippinen).

Xenostrongylus arcuatus Kiesenw. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 40.

Soronia. 1 **n. sp. Blatchley (2)** (Westküste von Florida).

40. Rhizophagidae. Vacant.

41. Cucujidae.

Airaphilus geminus Kr. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 40.

Monotoma testacea Motsch. (= *ferruginea* Bris.) auf einem Müllhaufen bei Osdorf, aus Müll getreten. **Neresheimer u. Wagner (2),** p. 227.

Oryzaephilus surinamensis L. ein Schädling der Blumenzwiebeln. **van Eecke.**

Pediacus depressus Herbst befällt Fichten im Woking-Distrikt. **Champion, G. C. (10).**

Silvanus surinamensis L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 40. — *S. fagi* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 85.

Telephanus strictus **n. sp.** u. *T. cribratus* **n. sp. Grouvelle,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 84—87 (Jamaica).

42. Cryptophagidae.

Atomaria morio Kol. Lissahora, für Schlesien neu. **Kolbe, W.** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916. — *A. atricapilla* Steph., *pusilla* Parth. u. *analis* E. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 40. — *A. prolixa* und *umbrina* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff**

(1), p. 85. — *A. versicolor* der britischen Sammlungen. Deutung. **Newbery** (1). — *A.* **var.** *hiemalis* Baudi (K. 523 S. 91). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 195.

Cryptophagus labilis u. *acutangulus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (1), p. 85.. — *C. croaticus* Reitt. (K. 520 S. 89). Vorarlberg (nicht Vogesen). **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 195.

Henoticus serratus. Weite Verbreit., auch in Korsika erbeutet. **v. Varendorff** (1) p. 83—84. — *H. serratus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (1), p. 85.

Micrambe vini Panz. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1), p. 40. — *M. abietis* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (1), p. 85.

43. Erotylidae.

Erotylidae. Revision der afrikanischen Spp. **Arrow** (4) (23 neue Spp.).

Amblyopus. 3 **n. spp. Arrow** (4) (Afrika).

Dacne **v.** *Jekelii* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (1) p. 85.

Encaustes. 1 **n. sp. Arrow** (4) (Afrika).

Euxestus. Bemerk. zur Gatt. **Arrow** (5). — *E.* 1 **n. sp. Arrow** (4) (Afrika).

Ischyrus. 1 **n. sp. Blatchley** (2). (Westküste von Florida).

Megalodacne. 2 **n. spp. Arrow** (4) (Afr.).

Micrencaustes. 1 **n. sp. Arrow** (4) (Afr.).

Palaeolybas. 6 **n. spp. Arrow** (4) (Afr.).

Petaloscelis. 3 **n. spp. Arrow** (4) (Afr.).

Tritoma. 6 **n. spp. Arrow** (4) (Afr.). — *Tr.* 1 **n. sp. Blatchley** (1) (Westküste von Florida).

44. Phalacridae.

Olibrus liquidus Er. u. *O. affinis* Sturm auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1), p. 40. — *O. affinis* Sturm **ab.** *discoideus* Küst. 12. VII. 1916 bei Beelitz i. M. an Feldwegrändern gekätschert. Useite ziemlich dunkel. **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 30; *O. Bauduери* Flach in Brieselang bei Finkenkrug gekätschert. **Neresheimer u. Wagner** (1), p. 161. — Für die Mark neu. Brieselang, 1916. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 581.

Phalacrus fimetarius F. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1), p. 40.

Stilbus. 1 **n. var. Mader.**

45. Lathridiidae.

Cartodera elongata Curt. u. *C. anatolica* Mannh. auf dem Monte Conero. **Paganetti-Hummler** (1), p.40. — *C. costulata* Rttr. Teschen, im Keller; für Schlesien neu. **Kolbe, W.** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 256. — *C. femorata* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2), p. 198.

Corticaria olympica Reitt. u. *elongata* Erxl. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1), p. 40. — *C. pubescens* u. *linearis* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (1), p. 85.

Enicmus minutus L. u. *transversus* Oliv. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 40.

Lathridius angusticollis, Pandellei u. *rugicollis* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 85. — *L. Pandellei* Bois. (K. 536 S. 92). Vorarlberg, und Vogesen. Von Puton bei Remiremont, auch bei Barr. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 196.

Melanophthalma distingenda Comolli auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 40.

Migneauxia crassiuscula Aubé auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 40.

46. Mycetophagidae.

Litargus nobilis **n. sp.** **Grouvelle,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 278—280 (Afrika).

Mycetophagus salicis Bris. an Schwämmen an alten Birkenstümpfen in Fürstenberg an d. Oder. 8. VIII. 1915. Als selbständige Sp. aufgefaßt! Begründung. In Schilsky u. bedingungsw. von Ganglb. als var. zu *piceus* F. aufgefaßt. **Neresheimer u. Wagner (1)**, p. 161. — *M. atomarius* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 85. — *M. salicis* Bris. für die Mark neu: Finkenkrug, 1916. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 581.

47. Sphindidae. Vacant.

48. Lyctidae.

Lyctus planicollis. Ei u. Eiablage. **Snyder,** Journ. agric. Research vol. 6 p. 273 276, 4 pls.

49. Cisidae.

Cisidae. Bemerk. zu einigen Spp. **Lesne (3).**

Cis boleti Scop. auf dem Monte Cónero. **Paganetti- Hummler (1)**, p. 41. — *C. comptus* und *Jacquemarti* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 85.

Ennearthron Wagae Wank., bisher noch nicht aus Deutschl. bek., in d. Nähe von Fahrnau im südl. Schwarzwald, 1. VI. 1916 in ein. hart. Baumschwamm auf ein. alt. Buchenstocke, zusammen mit *Cis boleti, Ennearthron affine* u. *Octotemnus glabriculus.* **Hartmann,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/6 p. 138.

Rhopalodontus perforatus im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)**, p. 85. — *Rh. harmandi* **n. sp.** **Lesne (3).**

50. Colydiidae.

Anommatus (*Neanommatus* **subg. n.**) *thoracicus* **n. sp.** **Depoli (1)** (Monte Maggiore in Istrien).

Neanommatus **subg. n.** von *Anommatus.* **Depoli (1).**

51. Endomychidae.

Endomychus coccineus **ab.** *gallicus* pro *E. cocc.* **ab.** *thoracica* Bierig non *E. th.* Charp.

Lycoperdina succincta L. in Suffolk. **Nicholson (2).**

Pleganophorus bispinosus Hampe an anbrüchigen von *Lasius brunneus* bewohnten Eichen im Eichenwalde bei Kumani in Morea. **Reitter,** Entom. Blätt Jahrg.13 1917 p. 53.

Sphaerosoma Leach (*Alexia* Steph). Zur Kenntnis der Gattung. **Apfelbeck,** Ann. Mus. nation. hungar. vol. 14 p. 471—500, 17 figg. nebst 2 n. spp. (Titel p. 2 in dieser Weise zu ergänzen). — *Sph.* (*Alexia* Steph.). **Reitter,** Wien. Entom. Zeitg. Jhrg. 36, 1917 p. 271—275.

52. Coccinellidae.

Rezente Formen.

Coccinellidae-Larven des U. S. Nat. Mus. Gattungssynopsis. **Böving.** — *Coccinellidae.* Mycophage Spp.: **Lichtenstein.** — *Coccinellidae* Kaliforniens. Lebensgeschichte usw. **Clausen,** Univ. California Public. Entom. vol. 1 1916 p. 251 sq.

Adalia bipunctata **ab.** *Simoni* Ws. in Gesellschaft zahlr. anderer benannt. u. unbenannter Varr. in Nikolassee (Wannseebahn XII. 1915) in den Rindenritzen einer Rüster. **Neresheimer u. Wagner (2),** p. 227. — *A.* a. *destitua* Ws. (K. 573 S. 98). Vorarlberg und Vogesen: Abhang des Donon. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 196. — *A.* Lebensgeschichte. Vererbung. **Palmer.**

Adonia variegata bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *A.* a. *Carpini* Geoffr. (K. 571 S. 98). Vorarlberg und Vogesen; auf dem Hochfeld u. bei Colmar. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 196.

Calvia 14-*guttata* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 85.

Chilocorus bipustulatus L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 41.

Chilomenes. 1 **n. sp. Takizawa** (Japan).

Coccinella conglobata im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 85. — *C.* 10-*punctata* **ab.** *centromaculata* Ws. Nikolassee in Gesellschaft von *Adalia*-Formen [siehe dort], in Nieder-Neuendorf a. H. (XI. 1915); *C.* 10-*punctata* **ab.** *recurva* Ws. in Brieselang b. Finkenkrug von einem *Acer campestris* geklopft. **Neresheimer u. Wagner (2),** p. 227. — *C. distincta* Falderm. in Finkenkrug zahlreich an von Blattläusen stark befallenen Chausseeahornbäumen, immer in Begleitung von *Formica rufa* L. u. *cinerea* [*cinerca* ist ein Druckfehler] Mayr, etwa die Hälfte der Ex. gehörte zu f. *Sedekovi* Muls. Am häufigsten war dort *Adalia bipunctata* L., bei der eine ganz auffallende Tendenz zur Bildung der f. *unifasciata* F. festzustellen war, neben zahlr. Übergängen auch einige ausgeprägte Ex., vereinzelt auch f. *bioculata* Say mit fast verschwindenden schwarz. Mittelpunkten, sehr häufig war auch f. VI.-*pustulata* L. u. f. IV-*maculata* Scop., während die Hauptform zurücktrat, dar. eine Anzahl mit hakenförmigen Mittelflecken. **Schulze,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 359. **Wanach,** t. c. p. 359, hat im Herbst 1915 auf Brachland an nied. Ständen *Cocc. distincta* in ziemlicher Anzahl bei Schenkendorf, in Begleitung von *Formica cinerea* Mayr gefunden. —*C. distincta* Fald. b. Leipzig äußerst selten, die wenigen gefundenen Stücke gehören zu f. *magnifica* Redt. u. f. *sedakovi* Muls. die Finkenkruger Ex. haben sämtlich vergrößerte Flecke. Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 601. — *C.* 7-*punctata* L. Ansammlungen. **Mainardi,** Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 11 p. 211—232. — *C.* 7-*punctata*, 5-*punctata* u. 10-*punctata* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *C.* 7-*punctata* L., 10-*pustulata* var. 10-*pustulata*, *C. lyncea* Oliv. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 41. — *C. Klingenbergi* **n. sp.** (Bindeglied zw. *C.* 7-*punctata* L. bezw. 5-*punctata* L. u. *distincta* Fald., zu der sie durch die Bildung des Seitenrandes der Flgld. in naher Beziehung steht. Größe mittlerer 7-*punct.*-Stücke. Die Färb. entspricht der der Aberr. *simplex* Wse. von 5-*punct.*, ist aber viel größer u. gleichmäß. punktiert, ferner von 5-*punct.* u. 7-*punct.* durch anders gebild.

Seitenrand der Flgld. u. die Färbung d. Epimeren ist sehr verschied. [Ganze Useite mit Ausnahme der Vorderecken des Halsschildes schwarz, auch die Epimeren der Mittelbrust.] Mit *distincta* aus letzt. Grunde nicht zu verwechseln. 11-*punct.* L. u. *hieroglyphica* L. kommen nicht in Frage). **Künnemann,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 266—267 (in den rumänischen Karpathen, in der Nähe des Klosters Lepsa auf einer Dolde). — *C.* 10-*punctata* **ab.** *disjuncta* **n. von Wanka,** Wien. Entom. Zeitg. Jhrg. 36, 1917 p. 276 sq. (Freistadt, Österr. Schlesien). — *C.* 10-*punctata.* Fleckungsaberrationen: **Reineck (2).** — *C.* a. *lineolata* Marsh. (K. 577 S. 99). Vorarlberg, nicht Vogesen). **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 196. Möglichkeit des Vorkommens auf letzt.: Ober-Elsaß. Fundort. Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 196.

Diabrotica 12-*punctata* Ol. Schädling an Erdnüssen. **Fink,** Journ. econ. Entom. vol. 16 p. 366—668, 1 pl. — *D. vittata.* Chromosomen. **Hoy,** Biol. Bull. Woods Hoole vol. 27 p. 45—51.

Dircaea 4-*guttata* nur in 1 Stück erbeutet. **v. Varendorff,** p. 84. Die später als solche gesandten Ex., erwiesen sich als *Glischrochilus* 4-*punctatus.* **v. Varendorff (1),** p. 84.

Epilachna borealis. Reflexbluten. **Mc Indoo,** Ann. Soc. Amer. vol. 9, 1916 p. 201—203, 2 pls.

Exochomus flavipes Thunb. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 41. — *Ex.* 4-*pustulatus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *E.* IV-*pustulatus* L. Meißner gibt ihn für Weißdorn an, Calwer-Schaufuß (p. 561) für Steineichen u. Weißdorn. **Schulze** hat ihn, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 591, 1916 auf Ahorn an der Chaussee Alt-Finkenkrug-Brieselang u. vereinzelt auf *Rhamnus cathartica* angetroffen.

Glischrochilus 4-*pustulatus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198; siehe ferner *Dircaea* 4-*guttata.*

Hippodamia 13-*punctata* L. a. *scutellaris* Weise 1899 bei Luckenwalde. **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 30; desgl. bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *H.* a. 11-*maculata* Harrer (K. 570 S. 97). Vorarlberg und Vogesen: Hohneck u. am Schwarzen See. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 196.

Hyperaspis binotata Pay. Ein räuberischer Feind der „Terrapin Scale". **Simanton,** Journ. agric. Research vol. 6 p. 197—203, 2 pls., 1 fig.; Beschreib. der Larve.

Mysia oblongoguttata a. *mixta.* Berichtig. zu D.E.Z. 1913 p. 639. Dahinter muß stehen „Westh." nicht „Walter". **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 32.

Nephus maculatus Herbst auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 41.

Novius cardinalis ein Feind der *Icerya purchasi* Mask. **De Gregorio,** Natural. sicil. vol. 23 p. 5—17, 4 tav.

Propylaea tetragonata Laich (K. 581 S. 100). Vorarlberg (nicht Vogesen). **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 196. Jedoch in d. Umgebung von Nancy. — *Pr.*14-*punctata* **ab.** *suturalis* Wse. zus. mit d. folg. *lyra* u. der Nominatform in Beetz-Sommerfeld (6. VIII. 1916) von nied. Pflanzen; *Pr.* 14-*punct.* ab. *lyra* Walt. (fehlt im Schilsky) neben Stammform u. Aberr.: Beetz-Sommerfeld (6. VIII. 1916) u. Golm (27. VIII. 1916) von nied. Pflanzen. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9 p. 270. — *Pr.* XIV.-*punctata* L. f.

merkeri Wendeler 1915 für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 581. — *Pr.* 14-*punctata* **ab.** *biflexuosa* Ws. Rangsdorf u. Michendorf, 30. V. 1916. **Neresheimer u. Wagner (2),** S. 227.

Ptychanatis. 1 **n. sp. Takizawa** (Japan).

Pullus auritus Thunb. u. *subvillosus* Goeze auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 41. — *P. capitatus* F. (*parvulus* Ill.) in Seidl., F. balt., ed. I,I *capitatus* F. (nur in Weise, Bestimm.-Tab. Cocc. 1885 wird von Reitter, Kuhnt, Schaufuß (Calwer) nicht angeführt. Nach den Beschr. letzterer von *P. auritus* Thunb. wohl mit *capitatus* F. zusammenfallend. Seidlitz u. Ws. erwähnen *auritus* l. c. nicht. In Schilsky (1888) ist *capitatus* F. angeführt, *auritus* Thunb. nicht, im letzt. Verzeichn. nur letzt. **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 31. Delahon bezeichn. die Form mit * (?Brandenb. vorkommend). — *P. impexus* im Gebiete der Herrschaft Zamoyski, Südpolen; Sudeten, Karpathen. **Pax (4).** — *P. testaceus* a. *scutellaris* Muls. Teschen n. s. jedoch ohne die Stammform; für Schlesien neu. **Kolbe** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 256.

Scymnus casstronii-Larve. (a ladybird larva). Fraßweise. **Smit.** — *Sc. Apetzi* Muls. u. *interruptus* Goeze auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 41. — *Sc. triangularis* eine neue finnische Sp. **Sahlberg,** Meddel. Soc. Fauna Flora fennica Häft 40, p. 39—41, 1914 vol. 12 p. 233—236, 8 figg. — *Sc.* 1 **n. sp. Takizawa** (Japan). — *Sc.* 1 **n. sp. Blatchley (1)** (Westküste von Florida). — *Sc. nigrinus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 85.

Serangium giffardi **n. sp. Grandi,** Ann. R. Scuola sup. Agric. Portici (8) vol. 12 p. 223—236, 8 figg.

Subcoccinella 24-*punctata* L. bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198; desgl. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 41. — *S.* a. *zonata* Heyden (K. 569 S. 97). Vorarlberg und Vogesen; Hochvogesen, Belchen, Molkenrain, Hartmannsweiler Kopf; Epinal. *S.* v. *meridionalis* Motsch. (K. 569 S. 97). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 196.

Semiadalia notata Laich (K. 571 S. 98). Vorarlberg und Vogesen: Hohne k, Urbach, Altweiler, Schirmeck. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 196.

Thea 22-*punctata* „micofag". **Martelli (1).** Ann. R. Scuola sup. Agric. Portici (2) vol. 12 p. 663 sq.

Vibidia 12-*guttata* Poda „micofag". **Martelli,** l. c.

Fossile Form.

†*Anatis.* 1 **n. sp. Wickham** (Color. Florissant).

3. Familiengruppe **Brachymera.**

53. Dermestidae.

Rezente Formen.

Dermestidae von Neu Guinea. **Grouvelle (2).**

Anthrenus scrophulariae bei Rytwiany Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198.

Attagenus plebius. Biologie; ein gefährlicher Schädling im Haushalte. **Illingworth (2).** — *A. piceus* Ol. f. *megatoma* F. Luckenwalde. **Delahon,** 1916

für die Mark neu. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 581. — *A. pellio* bei Rytwiany Polen. **v. Varendorff** (2), p. 198. — *A. bifasciatus* Oliv. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1), p. 41.

Dermestes cadaverinus. Lebensweise. **Illingworth**, Proc. Hawaiian entom. Soc. vol. 3 1916 p. 255—257. — *D. Frischi* Kugell. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1), p. 41.

Hadrotoma corticalis Eichh. ♀ zw. Michendorf u. Caputh 30. V. 1916 von einer alten Hainbuche geklopft. **Wagner**, Entom. Mitteil. Bd. 6 1917 No. 7/9 p. 270.

Trinodes hirtus F. Die verschiedenen Angaben über das Vorkommen. Fang an Efeu. **Wradatsch**, Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 290—291.

Trogoderma khapara. **Arrow** (2). — *Tr. khapra* eine Körnerpest in Kent. **Walker** (1).

Fossile Form.

†*Dermestes.* 1 **n. sp.** **Cockerell** (2) (im Bernstein von Burma).

54. Nosodendridae. Vacant.

55. Byrrhidae.

Byrrhus pillula L. Larve. **Champion, G. C.** (12). — *B. gigas* F. (K. 613 S. 105). Vorarlberg nicht Vogesen. **Scherdlin**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 196; *B. glabratus* Heer (K. 613 S. 105). Vorarlberg und Vogesen. *B. picipes* Duft. (K. 613 S. 105) u. *B.* a. *inornatus* Reitt. (K. 613 S. 105). Vorarlberg und nicht Vogesen.

Dryophilus pusillus Gyll. Finkenkrug (Wagner 1915) für die Mark neu. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 581.

Epicernus striatellus Bris. (K. 679 S. 117). Vorarlberg, nicht Vogesen; jedoch bei Hagenau u. im Brumather Wald gef. **Scherdlin**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 197.

Porcinolus murinus im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (1), p. 35.

Symplocaria. 1 **n. sp.** **de Peyerimhoff** (3) (Massif de Mouzaïa).

Syncalypta setosa Waltl. Teschen in ein. Lehmgrube. Für Schlesien neu. **Kolbe, W.** (nach Gabriel) Entom. Mitteil. Bd. 5 1916 p. 256. — *S. striatopunctata* Steff. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1), p. 41. — *S. spinosa* in N.-Amerika. **Leng** (3).

4. Familiengruppe **Sternoxia.**

56. Buprestidae.

Buprestidae. Metallfarben bei denselben. **Haß.** — Westliche (amerik.) *Buprestidae.* Bemerk. **Burke** (2). — *Buprestidae.* Die von **Obenberger** in d. Col. Rundschau beschr. neuen Spp. siehe im Bericht f. 1918 Syst.

Acmaeodera. Neue Spp. beschreibt **Obenberger**, Neue Beiträge zur system. Insektenkunde Beilage I No. 7 zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 7/8 p. 53—56: *A. divinula* **n. sp.** (5,5 mm; schwarz glänzend abgeflacht. Flgld. in d. basal. Hälfte karminrot; diese Färb. geht auf der Apikalhälfte allmählich in die schwarze über. Auf jeder Flgld. in d. Apikalhälfte zwei quere Makel, die an der Naht von einander getrennt sind. Gehört hinter

A. trifasciata Thunb. u. *virgo* Bohem.) p. 53—54 ♂♀ (Zentralafrika, Tanganjika); *A. tibiosa* **n. sp.** (7,5 mm; schwarz glänzend auf den Flgld. mit zus. 12 gelb. Makeln. Vtibien löffelartig verbreitert. System. wahrsch. zu *A. exasperans* Kerr. gehörend) p. 54—55 (Zentralafr.: Tanganjica); *A. 14-spilota* **n. sp.** (8 5 mm; depreß, breit, zur Spitze stark verschmälert, schwarz, auf d. Flgld. jederseits mit 7 gelb. Makelchen; Halsschild einfarb. schwarz, breiter als die Flgld. Gehört zu den „*Emarginatae*" Kerr. Nähe von *meridionalis* Kerr. u. *acuta* Le Conte) p. 55—56 (Nordam.). *A. apiceflava* **n. sp.** (6 5 mm; schwarz, seidenglänzend, zylindr., parallelseitig; Useite u. Vkörper schwarz; Flgld. schwarz, gelb, unregelmäßig, meist quer gesprenkelt, vom letzt. Viertel gelb mit unregelm., spärlich, dunklen Flecken, gehört hinter *A. ruficauda* De Geer) p. 56 (Natal).

Agrilus. Neue exotische Spp. **Obenbegrer.** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 178—183. Schwierigkeiten des Studiums dieser Gattung. Schuld daran sind die ungeschickt verfaßten Diagnosen von einzelnen Spp., wo nur die markantesten auffälligsten Merkmale aufgeführt sind und wo die oft kardinalen Charaktere außer acht bleiben. Zu solchen schlechten Diagnosen geh. diejen. von Castelnau u. Gory, Gory, Thomson, u. die meisten Diagnosen des bekannten verstorb. Bupr.-Forschers Charles Kerremans. Die zahlreichen Spp. des letzt. sind ohne Typen fast garnicht zu deuten. Dieser routinierte Bupr.-Forscher hatte für systematisch u. phylogenetisch wichtige Merkmale ein sehr schlechtes Auge. Gut sind die Diagnosen von Semenov, Abeille u. Théry, sehr genau die des Amerikaners Horn. Seine Beobachtungen sind auch für uns bedeutungsvoll. O. hat auf die Form des Pronotums Gewicht gelegt. Bei allen Spp. finden sich (bei seitl. Ansicht) deutlich 2 oder 3 „Leistchen", für die Ob. speziell Termini einführt. 1. Seitenrand (scharfkantig, leistchenförmig): „Marginalleistchen, Lateralleistchen". 2. In den Hinterecken, vor den Schultern, oberhalb des Marginalleistch. liegt ein kurzes, oft fehl. Leistchen: „Prähumeralleistchen". 3. Unter dem Marginalleistchen liegt ein langes, oft parallel zu ihm stehendes, oft konvergierendes oder sich mit ihm verbindendes „Submarginalleistchen". Diese drei Leistchen bilden spezifisch wichtige, wenig variable Figg. — Große alte Gattung, in der ganzen Welt verbreitet. Die alten Gruppen sind genau zu studieren, da die wichtigst. Merkmale oft sehr unauffällig sind, z. B. die Form der Klauen. Unter den amerik. Spp. lassen sich nach der Form des Schildchens (gerippt oder einfach) 2 natürl. Gruppen unterscheiden. *A. biafranus* **n. sp.** (9—10 mm; schwarz, sehr schwach grünl. Glanz; matt; sehr fein runzlig. In der Färb. stark an gewisse *Diplolophotus*-Spp. erinnernd) p. 180 (Westafr.: Biafrabay, Cabo S. Juan); *A. canadensis* **n. sp.** (7,5—7,9 mm; bräunlich olivenf., Fühl. vom 4. Gliede ab gesägt usw. Steht *politus* Say nahe, versch. durch Vorhandensein einer Behaarung und durch die Struktur) p. 181 (Kanada); *A. surrubrensis* **n. sp.** (4,5—7,0 mm; pechschwarz, wenig glänzend; durch Gestalt u. Behaarung auffällig) p. 182 (Costa Rica, 300'; Surrubres); *A. Narcissus* **n. sp.** (prachtvoll blaugrün, glänzend, abgeglättet; prachtvolle Sp.; 8,7—9,0 mm) p. 182—183 (Costa-Rica, 300'; Surrubres). — *Agr. convexicollis* Rdtb. in Bredow b. Finkenkrug, von Eschen geklopft. **Neresheimer u. Wagner (2)**, p. 227. — *Agr. laticornis* Illig. u. *Paganetti* Obenb. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 41. — *Agr. sca-*

berrimus Ratzbg. ist keine Monstrosität, wie Cat. Col. Eur. 1906 u. Schilsky angibt, sondern eine eigene gute Sp. Versch. von *angustulus* schon durch den auffällig stark quergerunzelten wie bei *Roberti* Chevr. ganz oder wenigstens an d. Seiten lebhaft kupferroten, seitl. etwas mehr gerundeten Halsschild u. etwas kürzer u. kräftiger gezähnte Fhlr. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9 p. 271. — *Agr.* Neue Spp. u. Formen. **Obenberger,** Wien. Entom. Zeitg. Jahrg. 36, 1917 p. 209 sq.: *A. grusinus* **n. sp.** p. 209 (Ost-Kaukasus); *A. pedemontanus* **n. sp.** nebst **var.** *subchalybaeus* **n.** p. 211 (Piemont); *A. olivaceidorsis* **n. sp.** p. 211 (China); *A. Plasoni* **n. sp.** p. 212 (Konstantinopel); *A. subauratus* **ab.** *gallicus* **n.** p. 213 (Lyon); *A. auricollis* **ab.** *catacaustus* **n.** p. 213 (S. Tirol); *A. laticornis* **ab.** *vultaviensis* **n.** p. 214 (Böhmen); *A. elongatus* **ab.** *pragensis* **n.** p. 214 (Böhmen); *A. angustulus* **ab.** *hungaricus* **n.** p. 214 (Süd-Ungarn); *A. fissus* **n. sp.** p. 214 (China); *A. talyschensis* **n. sp.** p. 215 (Talysch); *A. derasofasciatus* **ab.** *laeticolor* **n.** p. 216 (Marokko); *A. integerrimus* **ab.** *bosnicus* **n.** p. 216 (Bosnien); *A. integ.* **ab.** *bavaricus* **n.** p.216 (München). — *Agr.* 7 neue Spp. **Obenberger,** Col. Rundsch. Jhrg. 6, 1917, p. 32—37 usw. Siehe unter Syst. des Berichts f. 1918. — *Agr. Roberti* Chevr., *subauratus* Gebl., *biguttatus* F., *sexguttata* Brahm, *elongatus* Herbst, *coeruleus* Rossi, sämtlich aus Finkenkrug. **Ulrich,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 136. — *Agr. catamarcanus* **n. sp.** (6,7 mm; Kopf u. Halsschild goldkupfrig, ebenso wie die Useite. Flgld. indigoblau, usw. Useite glänzend, auf d. Seiten des Mesostern. u. auf d. Basis d. Abdsgmte. mit groß. weiß. queren, aus dichtem, schneeweißen haarart. Toment gebild. Makeln). **Obenberger,** Neue Beiträge zur system. Insektenkunde, Beilage I No. 5 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 1/2) p. 33—34 (Argentina: Catamarca). — *Agr. burkei* **n. sp.** **Fisher** (Californ.). — *Agr. ceylonensis* **n. sp.** (4 mm; olivenbraun, messingglänz., überall auf d. Flgld. scheckig, braungelb, dünn, halbanliegend, weiß behaart; Useite u. Füße grünlich. Merkwürdige Sp. Durch d. *Cylindromorphus*-artig. Kopf) **Obenberger,** Neue Beiträge etc. Bd. I No. 5 [Beilage z. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 1/2] p. 34 (Ceylon); *Agr. sordidulus* **n. sp.** (7 mm; olivenbraun, auf d. Flgld. dazwischen scheckig schwarzviolett gefleckt; Füße u. die zieml. lang. Fühler braun metallisch. Useite dunkelbronzebraun, gelb, anliegend, kurz spärlich behaart, glänzend. Oseite matt. Erinnert durch die Färbung sehr an einige *Diplolophotus*) p. 34—35 (Ostindien: Trichinopoli).

Ampheremus **n. g.** *cylindricollis* **n. sp.** **Fall (1)** (N.-Am.).

Anillara hoscheki **n. sp.** (9,5 mm; groß, plump; pechschwarz, ohne Metallglanz. Flgld. samtglänzend oder seidenglänzend, mit ein. längl., ellipt. stärker glänz. Stelle an d. Naht hinter d. Mitte). **Obenberger,** Neue Beiträge zur system. Insektenkunde Beilage I, No. 5 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 1/2) p. 33 (Oceanien, Insel Aru).

Anthaxia morio F. von Finkenkrug, Mark. *A. IV-punctatus* L. von Tegel. **Schirmer,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 136. — *A. grammica* Lep. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 41. — *A. delagoana* **n. sp.** (gehört unter die kratomeroiden Spp. der Gatt., in der Form u. Gestalt einem großen Exemplar der *A. hungarica* F. ähnl.; braunkupfr., ziemlich glänzend, auf Stirn u. Flgldecken fein, dünn, halb anlieg., ziemlich kurz, gelb behaart). **Obenberger,** Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917 p. 86 (Delagoa: Sikumba). Wegen

der Form der Vtibien (im apik. Drittel auf der Außenseite mit nach vorn geneigt. Dorn), der Bildung der Fühler, wegen der Gestalt usw. leicht kenntlich Mit *A. Diana* Obenb. (Kerremans i. l.) verwandt. *A. colonialis* **n. sp.** (gehört zu den kratomeroiden Spp., erinnert etwas an *Kollari* Mars. Durch Behaarung der Useite auffällig. Oseite bräunlich messingfarben dunkel; Useite heller) p. 87 (Tessamaganga, Deutsch-Ostafr.). — *A.* 1 **n. sp. van Dyke** (Pazifisch. Staaten). — *A.* **v.** *helvetica* Stierl. (K. 652 S. 113), *A.* **v.** *angulicollis* Küst. (K. 652 S. 113). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 197.

Chalcogenia funebria **n. sp.** (11 mm; Oseite pechschwarz, schwach glänzend; Useite heller, in der Mitte mehr kupfrig). **Obenberger,** Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 85—86 (Deutsch-Ostafr.: Iringa).

Chalcotaenia. 1 **n. sp. Carter,** Trans. R. Soc. S.-Austral. vol. 40, 1916 p. 78 sq. (Austral.).

Chrysobothris Brahma **n. sp.** (13 mm; in d. Färb. an einige Paläarkten erinnernd, z. B. an die gewöhnl. *Chr. affinis* F. Dunkel braunkupfrig, Useite violettkupfrig, in d. Mitte des Körpers blaugrün, ziemlich schwach glänzend). **Obenberger,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/5 p. 123—124 (Ostindien); *Chr. coerulcoglabrata* **n. sp.** (8,2 mm; glatt, glänzend, dunkelblau, ohne Rippen auf d. Flgld.; kleine, schöne Sp., gehört z. d. kahlen, ungerippten afrik. Spp., v. denen sie sich schon d. die Form u. Färb. untersch.) p. 124 (Cap Gabon); *Chr. alecto* **n. sp.** (10,5 mm; in der äuß. Form u. Färb. ziemlich stark an gewisse nordamerik. Spp. z. B. die der *femorata*-Gruppe erinnernd; schwarz, depreß, mit olivengrün. Glanze, stark glänzend; Oseite ziemlich stark uneben; Form d. letzt. ♂-Abd.-Sgmts. erinnert etwas an die des *Märkeli* Horn) p. 124—125 (Brasil.: Rio Grande); *Chr. costaricana* **n. sp.** (Kopf u. Halsschild olivgrün; Useite messinggrün, in d. Mitte smaragdgrün, Flgld. braunschwarz; auf jed. Flgld. 3 kleine goldgrüne Discal- u. eine kleine goldig. Humeralmakel; gehört in d. Gruppe der fein. skulptur. südamerik. Formen aus der Verwandtschaft *ichthyomorpha* usw. 12,5 mm) p. 125—126 (Costa-Rica: San Carlos); *Chr. paraguayensis* **n. sp.** (14 mm; Oseite stahlschwarz, stark glänzend, im Grunde [bei sehr stark. Vergrößerung] deutlich chagriniert; Kopf breit, in d. Mitte tief ausgehöhlt; Clypeus sehr flach usw.) p. 126—127 (Paraguay).

Chrysodema. 1 **n. sp. Carter,** Trans. R. Soc. S.-Austral. vol. 40, 1916 p. 78 sq. (Austral.).

Chrysophana placida Lec. ein Household Insect. **Burke (3).**

Coroebus bifasciatus in der Umgegend von Reims, 1898. **Mingaud,** Bull. Soc. Etud. Sc. nat. Nîmes T. 26 p. 26—38. — *C. rubi* L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 41. — *C. subtrifasciatus* **n. sp.** (10—11 mm; Oseite goldig messingf.; die Flgld. sind in der Vhälfte ebenso gefärbt, die apicale Hälfte mit 3 gewellten breiten, gelb tomentiert. Haarbinden, die durch 3 ebenso breite, unbehaarte, schwärzliche Querbinden unterbrochen werden. Fhlr., Füße, Useite glänzend messinggrün). **Obenberger,** Neue Beiträge zur system. Insektenkunde, Beilage I No. 8 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13, Hft. 9/10) p. 60 (Sikkim; Südostindien).

Cryptodactylus Varrai **n. sp.** (6,2 mm; schwarz, mit blauem Glanze). **Obenberger,** Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 88—89 (Ostindien, Helfer).

Cylindromorphus filum **ab.** *mostarensis* **n. Obenberger,** Wien. Entom. Zeitg. Jhrg. 36, 1917 p. 217 (Herzegowina: Mostar).

Cyphogastra diabolica **n. sp.** (28 mm; O.-u. Useite schwärzlich kupfrig. Kommt hinter *alorensis* Kerr.; prachtvolle Sp., auffällige Färb., Gestalt, Struktur usw.). **Obenberger,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 253 (Britisch Neu-Guinea); *C. collaris* **n. sp.** (33—35 mm; prachtvoll smaragdgrün; Useite goldig; Abd. gegen die Spitze etwas rötlich gefärbt. Flgld. ziemlich dicht u. stark gereiht punktiert, Halsschild beiderseits m. ein. sehr groß. breiten, länglichen parallelseitig. Eindruck; beide convergieren nach vorn u. sind bei frisch. Ex. mit ein. gelb. Pulver bedeckt. Gehört zu den *violaceiventris* Kerr. u. *geelwinckiana* Gestro, versch. von allen durch die Halsschildbildung. Reizende Sp.) p. 253—254 (Key-Inseln); *C. herculeana* **n. sp.** (prachtvolle Sp., von allen übrigen versch. durch Färb., Struktur u. Größe [43 mm]. Oseits dunkel karminviolett mit grünl. Reflexen; Useite glänzend violettrot, hell. Flgld. gegen das Ende fast geradlinig verengt, usw. Kommt in die Nähe von *alorensis* Kerr. u. besonders *gigantica* Obenb.) p. 254—255 (Key-Inseln). — *C. papuana* **n. sp.** (27 mm; schwarz; Flgld. mit leicht. blauem Glanze; an den Seiten entlang prachtvoll purpurviolett. Halsschild stark glänzend, mit groß. breiten fein punktiert. Eindruck, der im Grunde dicht braun behaart ist. Useite schwarz. Kommt vermutlich vor die *Chevrolati*-Gruppe. Auffällig ist die dichte Behaarung des Halsschildes) p. 255—256 (Neu-Guinea). — *C.* 1 **n. sp. Carter** (Titel siehe unter *Chalcotaenia* (Austral.).

Discoderes nigricans **n. sp.** (10,5 mm; dem *D. exasperatus* Lh. von der Kapkolonie ungemein ähnlich, mit dieser Art in der Färbung vollkommen übereinstimmend. Unterschiede. Kopf goldig, bei *exasp.*; andere Halsschildform. Behaarung der Stirn mehr goldig; Useite in d. Mitte mesingfarb.; an den Seiten indigoblau gefleckt, mit einig. klein. glatt. Reliefchen. Untersch. von *exasp.* in 4 Punkten). **Obenberger,** Neue Beiträge zur system. Insektenkunde Beilage I No. 8 (z. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 9/10) p. 60—61 (Erytraea centr. Abessyn.).

Liopleura nigrocoerulea **n. sp.** (3,5 mm; Stirn goldig; Scheitel schwarz; Halsschild u. Schildchen schwarz; Flügeld. indigoblau. Fhlr. schwarz; Füße pechschwarz, matt; Klauen mit breit. Zahn). **Obenberger,** Neue Beiträge zur system. Insektenkunde Beilage I No. 8 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 9/10) p. 62—63 (Chambireyacu bei Yurimagues, Huallaga, Peru).

Melanophila acuminata De Geer, auf Lazarettschiff des östl. Kriegsschauplatzes. **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 202.

Micrasta Gyleki **n. sp.** (schön goldig messingfarben; prachtvolle, reizende kleine Sp.; 1 Sp. der Gatt. von den Antillen). **Obenberger,** Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 90 (Guadeloupe); *M. pygmaeola* **n. sp.** (Längenmaße der einzelnen Glieder. Kopf und Halsschild schön blau; Flgldeck. goldig messingfarb.; Fühler u. Schenkel schwärzlich; Tib. u. Tars. gelb; schöne kleine Sp. [2 mm], unterscheidet sich von *Gyleki* durch die Färb. der nicht chagrin. Oseite, die Färb. der Füße, andere Halsschildform usw.) p. 91 (Guadeloupe).

Paradora Satanas **n. sp.** (14 mm; ganz schwarz, bläulich. Schimmer mit schwarz. u. weiß. Behaarung, die auf den Flgld. quergestellte, bindenart. Ornamente bildet. Auf d. 1. Ventralsgm. mit einer rot behaarten, großen, meist auf d.

Seit. deutlich. Quermakel; recht merkwürdige Sp.; seltene Gatt.) **Obenberger,** Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 87—88 (Belgisch. Kongo).

Phaenops aerea **n. sp.** (Form.). **Bedel (2).** (Cévennes de l'Hérault).

Poecilonota variolosa Payk. u. *rutilans* F. aus Finkenkrug. **Ulrich,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 136. — *P. variolosa* Payk. in Schünow bei Zossen in Zitterpappel. Die Larve frißt unmittelbar unter der Rinde die für Buprest. charakt. gekrümmten Fraßbilder. Ende V, Anf. VI erwachsen; bleibt bis zur völlig. Ausfärbung im Stamm u. frißt erst die trennende Rindenwand durch. 2jährig. **Reineck,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 591.

Polycesta aegyptiaca. Aufenthaltsort. **Iconomopoulos,** Bull. Soc. entom. Egypte, Ann. 7 p. 133.

Pseudotaenia. 1 **n. sp.** **Carter** (Titel siehe unter *Chalcotaenia*) (Austral.).

Psiloptera. Neue Spp. **Obenberger,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 278 sq.: *Ps.* (*Polybothris*) *Staudingeriana* **n.sp.** (12,5—25,5 mm; breit, robust, zylindr.; Halsschild in d. Mitte mit Längsrippe [*Lampetis* sensu Thery]; Oseite dunkel schwärzl.; bronzefarb., mit grünen Reflexen u. rötl. Glanze. Kommt hinter *Decorsei* Théry) p. 278—279 (Madagaskar); *Ps.* (*Pol.*) *tacens* **n. sp.** (23 ×10 mm; pisciform, lang, breit; Flgld. bis zu $^2/_3$ d. Länge parallelseitig; Oseite messingfarb.; Useite etwas glänzender. Abd.-Sgmte. auf beid. Seiten blau gefleckt; Analsegmt. ganz blau. Kommt hinter *cyaneopyga* Kerremans) p. 279 (Madagasc.: Antananarivo); *Ps.* (*Pol.*) *Boreki* **n. sp.** (17,5×10 mm; kurz, breit; Oseite dunkel messinggrün; Useite mehr kupfrig. Flgld. breit, seitl. ungerinnt; Halsschild ohne glatte Reliefe. Letzt. Ventralsgm. in d. Mitte reliefart. abgeglättet; dieses Relief einfach, an d. Basis breit, zur Spitze verengt, gerundet, dreieckig, zugespitzt. Nähe von *chalcochrysea* Klug) p. 280 (wie zuvor); *Ps.* (*Pol.*) *ridens* **n. sp.** (20,5×10 mm; Oseite dunkel messingfarben; Useite heller; Flgld. beiderseits auf d. Seitenrande mit zwei mittelgroßen, weiß behaarten Makeln, auf d. Fläche in d. Zwischenr. räumen mit einig. klein. punktförm. Makelchen, Halsschild ohne Reliefe usw. Kommt hinter *ruficauda* Thomson) p. 280—281 (wie zuvor); *Ps.* (*Pol.*) *cyanella* **n. sp.** (22×12,5 mm, Oseite schwarzblau; Eindrücke u. Seiten heller blau, wenig glänzend. Episternen d. Flgld. matt, schön grünblau. Useite blaugrün, stark glänzend. Füße glänzend grünblau. Flgld.-Eindrücke im Grunde goldig usw. Nähe der *alboplagiata* C. G. u. *multiguttata* Wat.) p. 281—282 (Madagask.); *Ps.* (*Pol.*) *caudatula* **n. sp.** (23×15 mm; Oseite dunkel olivebronzefarb., mäßig glänzend; Halsschild ohne Reliefe; Useite heller messingfarb., glänzender; Flgld. mit unbestimmt., flachen Eindrücken; Flgld.-Ende beiderseits am Außenrande flach ausgerandet, diese Ausrandung ist behaart. Letzt. Ventralsgm. fast vollständig abgeglättet, nur eine in d. Mitte unterbrochene Binde an d. Basis runzlig punktiert. Steht hinter *emarginata* Cast. G.) p. 282—283 (Madagask.); *Ps.* (*Pol.*) *aliena* **n. sp.** (26×16,5 mm; Oseite schwärzl., wenig glänzend; Useite messingfarb., die glatteren Stellen violett; Episternen d. Flgld. schön smaragdgrün. Halsschild ohne abgeglättete Reliefchen; Flgld. mit spärlichen unauffällig. Makelchen usw. Kommt hinter *rotundata* Guér.) p. 283—284 (Madag.: Antananarivo); *Ps.* (*Pol.*) *platessa* **n. sp.** (29×22 mm; groß, breit, verrundet; Oseite schwärzlich; die seicht. Flgld.-Eindrücke etwas heller. Useite u. Episternen der Flgld. messingfarb., glänzend; Füße u. glattere Stell. d. Abd.

rotviolett; Außenrand der Epistern. der Flgld. dunkelblau. Halsschild auf d. Scheibe ohne Reliefe; Flgld.-Ende abgeflacht, Flgl. breit zusammen abgerundet. Analsgmt. runzlig punktiert, ohne Reliefe. Kommt hinter *sparsuta* Cast. G.) p. 284—285 (Madagask.).

Sambus Satanellus **n. sp.** (4 mm; Oseite schwarz, Useite schwärzlich, messingfarben; Schenkel u. Fühler mit ein. violettem Glanze). **Obenberger,** Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917 p. 89 (Ostindien).

Sphenoptera trispinosa Klug. Beobachtungen. **Alfieri,** Bull. Soc. entom. Egypte Ann. 7 p. 15—17.

Stigmodera. Revision der Gatt. 32 **n. spp.** + 1 **n. var. Carter,** Trans. R. Soc. S. Austral. vol. 40 p. 78 sq., 2 pls.

Taphrocerus catharinae **n. sp.** (3,5 mm; bronzebraun, glänzend. Leicht kenntlich durch Form, Struktur, Fehlen der Längsleiste auf den Flügeldecken). **Obenberger,** Neue Beiträge zur system. Insektenkunde Beilage I, No. 8 (z. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 9/10) p. 61 (Brasil.: Santa Catharina); *T. klimschi* **n. sp.** (4,2 mm; Kopf, Halssch. u. Schildchen schwarz, Flgld. violettschwarz; an den Schultern u. unter der Behaarung mehr grünlich. Flgld. m. breiter, etwas durchgebog. weich, dünn halb anliegend. seidenschimmernd behaart. Querbinde, eine breitere bis zur Spitze reichend am Ende der Flgld.) p. 62 (Brasil.: Rio Grande).

Trachys troglodytes Gyll. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (**1**) p. 14. — *Tr. mandarina* **n. sp. Obenberger,** Wien. Entom. Zeitg. Jhrg. 36, 1917, p. 217 (Kiautschou); *T. mandjurica* **n. sp.** p. 218 (Süd-Mandjurien).

57. Trixagidae = Throscidae.

Throscidae der Standford Exp. nach Brasil. **Hyslop,** Psyche vol. 23, 1916 p. 16 sq., 1 pl., 1 fig. — *Throscidae* v. Nordamerika. **Blanchard.**

Aulonothroscus. 1 **n. sp. Blanchard.**

58. Eucnemidae.

Hypocoelus procerulus Mannh. (K. 643 S. 111), *H.* v. *musculus* Rosenh. (K. 643 S. 111). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 197.

59. Melasidae.

Melasidae von den Philippinen. **Fleutiaux,** Philippine Journ. Sc. D. vol. 11 p. 387—398.

Ceratus. 3 **n. spp. Fleutiaux** (Philippin.).

Dromaeolus. 3 **n. spp. Fleutiaux** (Philippin.).

Entomophthalmus. 1 **n. sp.** + 1 **n. var. Fleutiaux** (Philippin.).

Fornax. 7 **n. spp.** + 1 **n. var. Fleutiaux** (Philippin.).

Microrhagus. 2 **n. spp. Fleutiaux** (Philippin.).

Subprotelater **n. g.** 1 **n. sp. Fleutiaux** (Philippin.).

Xylobius. 1 **n. sp. Fleutiaux** (Philippin.).

60. Cerophytidae. Vacant.

61. Elateridae.

Elateriden-Larven. Biologie von **Mader.** — *Elateridae.* Phylogenie auf Grund der Larvenmerkmale. **Hyslop, S. A.** — *Elateridae* der Standford-Exp. nach Brasil. **Hyslop,** Psyche vol. 23 p. 16—21, 1 pl., 1 fig.

Alaus. 1 **n. var. Lucas v. Heyden,** Abhdlgn. Senckenb. nat. Ges. Bd. 36 p. 165 sq.

Agonischius. 1 **n. sp. Fleutiaux** (Philippin.).

Agriotes obscurus bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *A.* **n. sp. Schäffer (1).**

Anchastus acuticornis Germ., seltene, bisher wenige märkische Fundorte; Chorin, unter rissiger Rinde; Chorin, unter rissiger Rinde alter Buchen 9. IV., 17. V. **Neresheimer u. Wagner (2),** p. 227. — *A.* 2 **n. spp. Fleutiaux (1)** (Philippin.).

Aptopus. 2 **n. spp. Schäffer (1).**

Athous vittatus ab. *Ocskayi* Kiesw. neben d. Nominatform in Brieselang bei Finkenkrug (6. V. 1916) von Sträuchern geklopft u. gekätschert; keine Var.; sondern eine Koloritaberr. Der genetische Wert benannter Formen ist in den Katalogen ernster zu nehmen. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 7/9 p. 270. — *A. niger, haemorrhoidalis* u. *subfuscus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198.

Brachylacon murinus bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198.

Cardiophorus gramineus u. *cinereus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *C. Erichsoni* Buyss. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 41. — *C.* 4 **n. spp. Fleutiaux (1)** (Philippin.).

Chrysobothris. 2 **n. spp.** + 1 **n. subsp. van Dyke,** Entom. News vol. 27 p. 405 sq. (Pazifisch. Staaten).

Cryptohypnus riparius F. mittags, in d. Nähe des Mus. Dahlem, auf Asphalt laufend. **Neresheimer u. Wagner (1),** p. 162. — *Cr. riparius* F., Dahlem, 1916, für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 581. — *Cr. rivularius* Gyll. Vorarlberg nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 196.

Corymbetes testaceipennis Duft. (K. 622 S. 106). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 196.

Denticollis borealis Payk. aus den rumän. Karpathen, in der Nähe des Klosters Lepsa; Seltenheit. Das Vorkommen ders. in den Karpathen läßt es nicht als unwahrscheinl. erscheinen, daß sie auch in Bayern gefangen wurde. **Künnemann,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 267.

Diacanthus a. *ochropterus* Steph. (K. 623 S. 107). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 196. *D. rugosus* Germ. (K. 624 S. 106). Vorarlberg und Vogesen. Gebweiler Belchen p. 196.

Dima indica **n. sp. Fleutiaux,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 256 (Indien). *D. yunnana* **n. sp.** p. 257 (Yunnan).

Diplocanus. 1 **n. sp. Fleutiaux (1)** (Philippin.).

Diplosthetus. 1 **n. sp. Scaäffer (1).**

Drasterinus. 1 **n. sp. Hyslop,** Psyche vol. 23 p. 16 sq. (Brasil.).

Elater pomonae u. *balteatus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 85. — *El. sanguinolentus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *El. praeustus* F. ein irischer Käfer. **Donisthorpe, H. St. J.** — *El.* v. *concolor* Stierl. (K. 634 S. 109). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 197. — *El. sanguineus* L. **var.** *semisanguineus* Reitt. 7. V. 1916 bei Luckenwalde (Stärtchen-Horbeck) unter Eichenklobenrinde; *E. praeustus* F. **var.** *aurilegulus* Schauf., bei Luckenwalde (Stärtchen) 1902 an Eichenstümpfen. Nach Schaufuß-Calver 1916 in Span., Frankr.,

Algier. In Schilsky 1888 als Art für sich und Zusatz „Mark", in Schilsky 1909 fehlend. Von Reitt. in Fauna Germ. III, 238 ohne Angabe von Fundstellen bei *praeustus* als ab. angeführt. In Kuhnts Tab. (nicht in F. Germ.), wo *aurilegus* fehlt, ist die var. *aurilegoides* Buyss. so beschr., daß sie mit *aurilegulus* zusammenfiele. Nach Schauf.-Calwer sind die Formen aber versch. **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 31. — *E.* 2 **n. spp. Schaeffer (1).**

Fornax garretai **nom. nov.** pro *F. longicornis* Heller non Blackb. **Fleutiaux,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 231.

Glyphonyx. 1 **n. sp. Fleutiaux** (Philippin.). — *Gl.* 3 **n. spp. Schäffer (1).**

Hemiraphes. 2 **n. spp. Fleutiaux (1)** (Philippin.).

Hypoganus cinctus Payk. f. *semitestacea* Pic, Duberow usw. 1916, für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 581. — *H. cinctus* ab. *semitestaceus* Pic 1905, hübsche Form, fehlt in Schilsky, für die Mark nachzutragen; Duberow, Finkenkrug u. Rangsdorf; in hohler Eiche u. in alten Weidenstümpfen im morschen Holz. **Neresheimer u. Wagner (1),** p. 162.

Ischnodes sanguinicollis Panz., selten, prächtige Sp.; Chorin, V—VI. **Neresheimer u. Wagner,** t. c. p. 271.

Lacon. 2 **n. spp. Fleutiaux (1)** (Philippin.).

Limonius aeruginosius bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *L. parvulus* Panz. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 41.

Ludius ferrugineus im VII bei Liegnitz gefangen; dort sehr selten; in der Mark bei Neu-Tornow im Oderbruch an ausfließendem Weidensaft u. bei Berge, im heißen Sonnenschein an Kopfweiden, dort auch am Köder, bei Tage u. bei Nacht. **von Chappuis,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 134.

Luzonicus **n. g.** 1 **n. sp. Fleutiaux (1)** (Philippin.).

Megapenthes 3 **n. spp. Schäffer (1).**

Megathous algirinus Cand. **du Buysson (1).** *M. peyerimhoffi* **n. sp.** (Nordafr.). — *M. algirinus* Cand. Neue Beobachtungen. **du Buysson (2).**

Melanotus. Prothetely. **Hyslop,** Psyche vol. 23 p. 16. — *M.* 1 **n. var. Fleutiaux (1)** (Philippin.).

Melanoxanthus. 8 **n. spp. Fleutiaux (1)** (Philippin.).

Monocrepidius vuilleti **nom. nov.** pro *M. flavobasalis* Heller non Schw. **Fleutiaux,** Bull. Soc. entom. France, 1916 p. 231. — *M.* 1 **n. sp. Fleutiaux (1)** (Philippin.). — *M.* 2 **n. spp. Hyslop,** Psyche vol. 23 p. 16 (Brasil.).

Orthostethus. 1 **n. sp. Schäffer (1).**

Perrinellus Bonnairei Buysson von Beni Ounif, 31. VII. (♀) Wüstentier, auf Afrika beschränkt. **L. von Heyden,** Abhdlgn. Senkenb. nat. Ges. Bd. 36 p. 249.

Pentoscapha **n. g.** 1 **n. sp. Heller,** Nova Guinea vol. 9 Zool. p. 615 sq. (Neu Guinea).

Plastocerus. 1 **n. sp. Schäffer (1).**

Poteriophorus angulicollis **n. sp.** (kleinste [15×6 mm]; zugleich schönste Sp., im ♂ mit einzigartiger Halsschildform. Oseite schwarz u. dicht mit großen ockergelben, an den Rändern etwas dunkleren, in d. Mitte klein, schwarz punktiert. Punktmakeln geziert, daß beide Farben gleich verteilt erscheinen). **Heller,** Deutsche entom. Zeitschr. 1915 p. 525—526 ♂ (Nova Guin. [German.?]).

Prosternon holosericeus bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198.

Psephus chatanayi **nom. nov.** pro *Ps. rufinus* Heller non Cand. **Fleutiaux,** Bull. Soc. entom. France, 1916, p. 231.

Selatosomus aeneus ab. *germanus* u. *bipustulatus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198.

Trichophorus. 4 **n. spp. Schäffer.**

5. Familiengruppe **Malacodermata.**

62. Helodidae.

Scirtes. 1 **n. sp. Champion,** Trans. entom. Soc. London, 1913 p. 667 sq. (Zentralamer.).

63. Cyphonidae.

Cyphon variabilis Thunb. **var.** *rufipictus* Rey Luckenwalde. 1915. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 581. Für die Fauna der Mark neu. *C. coarctatus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 85.

64. Dascillidae. Vacant.

65. Rhipi[do]ceridae.

Agatorhipis bifossata Fv. auf Neu-Caled. **Heller,** Nova Scotia A. Zool. II, 3 p. 248.

65—70. Malacodermata (= **Cantharidae** s. l.).

(einschließlich der *Lycidae, Lampyridae, Drilidae, Cantharidae, Malachiidae* und *Dasytidae* von Reitter, Fauna Germanica III p. 247 folg. als Unterfamilien behandelt).

66. Lycidae.

Calochromus armitagei **n. sp.** u. *C. austrocinctus* **n. sp. Pic,** Bull. Soc. Zool. France P. 40 p. 95 sq. — *C.* 2 **n. spp. Pic,** op. cit. T. 41 p. 24—25. — *C.* 3 **n. spp. Pic,** L'Echange Ann. 30 p. 6 sq.

Libnetis. 1 **n. sp. Pic,** Bull. Soc. Zool. France T. 41 p. 25.

67. Lampyridae.

Lampyridae. Verhalten gegen Licht. **Mc Dermott (1).** — *Lampyridae.* Biologie einiger nordamerik. Spp. **Williams, Fr.** — *Lampyridae,* amerikanische. Leuchten, eine „mating adaption", ein Paarungsfaktor. **Mc Dermott.**

Luciola italica L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 40. — *L. italica* „flashing" um Meiringen u. Lugano. The Entomologist vol. 47 p. 228. — *L. sinensis.* Rhythmus des Leuchtens. **Plate,** Jena Zeitschr. Naturw. Bd. 54 p. 1 sq. — *L. lusitanica* Charp. Zufälliger Fang. **Lesne (4).**

Phausis splendidula. Flugzeit. **Leiberg,** Intern. entom. Zeitschr. Guben Jahrg. 9 p. 107.

68. Drilidae.

Drilus concolor in d. Niederlanden. **Everts (2).**

69. Cantharidae (= **Telephoridae**).

Rezente Formen.

Belotus. 1 **n. sp. Champion (2)** (Zentr.-Am.).

Cantharis podabriformis **n. sp.** u. *subaeneiformis* **n. sp. Pic (8)** (China). — *C.* 1 **n. sp. Pic (12).**

Chauliognathinae (Fam. *Telephoridae*). **Champion**, Trans. entom. Soc. London, 1914 p. 128—168, 6 pls. — *Ch.* 8 **n. spp. Champion**, t. c.

Cyrtosus ovalis Lep. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 40.

Daiphron. 1 **n. sp. Champion**, Trans. entom. Soc. London 1914 p. 128 sq.

Discodon. 29 **n. spp. Champion (2)** (Zentr.-Am.).

Ditemnomorphus **n. g.** (Type: *Silis rugifrons*). **Champion (2)** (Zentr.-Am.).

Ichthyurus. 3 **n. spp. Champion (2)** (Zentr.-Am.).

Maronius. 1 **n. sp. Champion (2)** (Zentr.-Am.).

Photinomorpha **n. g.** 2 **n. spp. Champion (2)** (Zentr.-Am.).

Podabrus. 1 **n. sp. Champion (2)** (Zentr.-Am.).

Polemius. 17 **n. spp. Champion (2)** (Zentr.-Am.).

Pseudattalus **n. g.** (pro *Anthocomus minimus*) 1 **n. sp. Champion (2)** (Zentr.-Am.).

Pseudolobetus **n. g.** (Type: *Malthinus maior*). **Champion, (2)** (Zentr.-Am.).

Pygidia sicula Marsh. u. *planicollis* Kiesw. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 40.

Rhagonycha femoralis Brull. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 40. — *Rh.* a. *scopolii* Gredl. (K. 452 S. 78). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 195.

Silis. 1 **n. sp. Pic (12).** — *S.* 12 **n. spp. Champion (2),** (Zentr.-Am.).

Telephorus. 1 **n. sp. Blatchley (1)** (Westküste von Florida).

Fossile Formen.

†*Podabrus.* 1 **n. sp. Wickham** (Color. Florissant).

70. Malachiidae.

Rezente Formen.

Malachiidae von Nordamerika. Kurze Studie. **Fall (2).** — *Malachiidae* von Mexiko. **Champion (1).**

Anthocomus bipustulatus bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 193. — *A.* 1 **n. sp. Champion (1)** (Zentr.-Am.).

Attalus analis im Gebiete der Herrschaft Zamoyski, Südpolen; Sudeten, Karpathen **Pax (4).** — *A. gorhami* **nom. nov.** pro *A. sericans* Gorh. non Erichson. **Champion (1)** (Zentr.-Am.). — *A.* 28 **n. spp. Champion (1)** (Zentr.-Am.). — *A.* 12 **n. spp. Fall (2)** (Nordamerika).

Collops. 12 **n. spp. Champion (1)** (Zentr.-Am.).

Ebaeomorphus. 1 **n. sp. Pic (9)** (Ostafr.).

Ebaeus natalensis **nom. nov.** pro *E. ramicornis* Pic non Bohem. **Pic (9).**

Hedybius. 2 **n. spp. Pic (9).**

Holomallus. 1 **n. sp. Champion (1)** (Zentr.-Am.).

Listrus. 8 **n. spp. Champion (1)** (Zentr.-Am.).

Malachius aeneus L. Eigentümlicher Fall von Schutzfärbung. Zu Hunderten am Paprodtkener See in Masuren auf der Kamille *Matricaria inodora* L., auf den Stengeln u. den abgehenden Seitenästen, die rotgrüne Stellen aufwiesen. Beim Schlagen gegen die Pflanze flogen die sonst schwer erkennbaren Tiere in Menge davon. An anderen Pflanzen wurde die Sp. dort nicht beobachtet. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 225. — *M. aeneus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *M.* (Sturm i. l.) 1 **n. sp. Champion (1)** (Zentr.-Am.). — *M. aeneus* L., *M. marginellus* Ol., *M. lusi-*

tanicus var. *australis*, *spinipennis* Germ. u. *geniculatus* Germ. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 40. — *M. affinis* Mén. (K. 458 S. 80) u. *M.* a. *immaculatus* Rey. Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 195.

Malthinus. 6 **n. spp. Champion (2)** (Zentr.-Am.).

Malthodes v. *atramentarius* Kiesw. (K. 454 S. 79). **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 195. *M. alpicola* Kiesw. (K. 454 S. 79); *M. chelifer* Kiesw. (K. 455 S. 79) alle 3 Vorarlberg, nicht Vogesen. — *M. parthenias* Kiesenw. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 40.

Mecomycter. 1 **n. sp. Champion (1)** (Zentr.-Fm.).

Microlipus. 3 **n. spp. Fall (2)** (Nordamerika).

Sphinginus. 11 **n. spp. Champion (1)** (Zentr.-Am.).

Tanaops. 9 **n. spp. Fall (2)** (Nordamerika).

Trichochrous. 20 **n. spp. Champion (1)** (Zentr.-Am.).

Fossile Form.

†*Malachius immurus* **nom. nov.** pro *M. pristinus* Wickham non Fall. **Wickham,** Color. Florissant.

71. Dasytidae.

Dasytes alpigradus Kiesw. (K. 461 S. 81). Vorarlberg, Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 195 Von Bourgeois u. Cuny bei Geradmer gefangen.

Dolichosoma lineare Rossi auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 40.

Psilotrix cyaneus Oliv. u. *aureolus* Kiesenw. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 40.

72. Melyridae.

Melyridae von Zentralamerika. **Champion (1).**

Hypebaeus flavicollis Er. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 40.

Melyrodes. 1 **n. sp. Champion (1)** (Zentr.-Am.).

73. Lymexylonidae.

Atractocerus brevicornis L. Größe in Brehms Tierleben Bd. II p. 418; wird nicht bloß 4 cm sondern über $1^1/_2$mal so lang. Der Hinweis auf die kleinen Deckflügel u. die lang fächerförmig vorstehenden Uflügel, wodurch der Käfer ganz bizarr erscheint, fehlt. **S. Sch[enkling],** Entom. Mitteil. Bd. 5 1916 p. 118. — *A.* 1 **n. sp. Lea (2)** (Austral.).

Hylecoetus dermestoides L. Ei. **Vaternahm,** Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 12 p. 138, 2 figg. — *H. flabellicornis* Schneid. Teschen unter der Rinde eines Fichtenstumpfes. Für Schlesien neu. **Kolbe. W.** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1913, p. 256.

6. Familiengruppe **Teredilia.**

74. Cleridae.

Cleridae. Nomenklatur: **Lesne (2).**

Anthicoclerus pallipes Gorh. nur eine hellbeinige Aberr. von *A. anthicoides* Westw. **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 221.

Aulicus. 1 **n. sp. Schaeffer (2)** (N.-Amer.).

Blaesiophthalmus variegatus Blackb. (= *Frenchi* Schklg.). Das Ex. des Mus. Dahlem gehört zur Dunkelform. Halsschild u. Decken einfarbig schwarzbraun, ohne gelbe Flecke. **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 221

Callimerus flavofasciatus Schklg. Ex. von Singapore, bei dem die Hschienen vor d. Spitze ein Zähnchen tragen. **Schenkling,** t. c. p. 220.

Cardiostichus Mechowi Quedf. (= *nigrogeniculatus* Kuw.). Begründung. **Schenkling** t. c. p. 221.

Chariessa. 1 **n. sp. Schaeffer** (N.-Am.).

Clerus mutabilis Chevr. (= *binodulus* Gorh.). Begründung. **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 221. — *Cl.* 2 **n. varr. Schaeffer** (2) (N.-Amer.).

Corynetes ovatus Spin. (*Lebasiella subanchoralis* Chevr.). Variiert beträchtlich in der Färbung. Wenn wir Spinolas Abb. 1849 als Typus Taf. IX richtig „lam. 10" Fig. 10 ansehen, so schwankt d. Var. zw. einerseits allmähl. Schwarzfärb. der Flgld., andererseits in einer Abnahme ders. zur einfarb. Gelbfärbung. Beschr. d. 19 Ex. des Mus. Dahlem. **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 155—156. — *C. meridionalis* Obenberger 1916 ist eine gute u. weitverbreitete häufige Sp. Bei Hanau zahlr.; in Thüringen (Langewiesen, Nordhausen, Gotha, Bufleben) scheint sie den *coeruleus* Deg. fast ganz zu ersetzen. *C. meridionalis* auch von Rußl., Kaukasus, Mähren; *coeruleus* aus Hanau, Siebenbürgen, Schlesien, Österreich. **Hubenthal,** Entom. Blätt. Jhg. 13. Hft. 4/6 p. 139.

Cregya. 1 **n. sp. Schaeffer** (2) (N.-Amer.).

Cylidrus niger Kraatz. Ex. aus dem Urwald Wamambi (Zentralafr.), dessen Schienen gebräunt, die Tarsen gelblich. Wohl noch nicht ganz reifes Ex. **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 219.

Cymathodera aethiops-Larve ein Feind der Codling Moth. **Merrill.** — *C.* 1 **n. sp. Schaeffer** (2) (N.-Amer).

Eleale plicaticollis **n. sp.** (an der dichten Fältelung des Halsschildes leicht kenntlich, bei allen anderen Spp. deren Halsschild Querrunzeln aufweist, sind dieselben viel gröber u. nicht so regelmäßig u. dicht). **Schenkling,** t. c. p. 147—148 (N.-S.-Wales: National Park; Victoria: Mallee District; Tasmania: Mole Creek); *E. intricata* Kl., in d. Färb. abweich. Ex.: Fühler einfarb. dunkel; Oseite meist dunkel violett, p. 148; *E. cribrata* **n. sp.** (steht *E. Reichei* Spin. am nächsten, doch Punktierung viel kräftiger, namentlich auf d. Halsschild; in der Skulptur mit *E. aulicodes* Gorh. übereinstimmend, doch ist diese kürzer u. immer smaragdgrün) p. 148—149 (N.-S.-Wales).

Gastrocentrum. 1 **n. sp. Schenkling** (3) (Formosa).

Galeruclerus decempunctatus Chevr. Ex. von Mar de Hespanha in Brasil., bei dem der 2. Fleck hinter d. Basis der Flgld. sehr groß u. breit, Punkt 3 u. 4 zu einer nach der Naht zu verbreiterten Binde zusammengeflossen. Brust glänzend schwarz usw.; bei ein. and. Ex. fehlt der schwarze Schulterfleck ganz, vord. Suturalmakel punktförmig; Brust auch hier schwarz. **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 152; *G. lateripunctatus* Schklg. Halsschildfärb. mit 2 schwarzen Längsstreifen. Die dunkle Zeichn. der Flgld. tritt zurück usw. p. 152. Die Ex. kommen in der Zeichn. dem *G. nigrosignatus* Spin. sehr nahe, doch ist hier die ganze Scheibe d. Halsschildes dicht punktiert.

Gyponyx congruus Newm. ist kein *Graptoclerus* Gorh., wie Schenkling 1906 u. 1909 annahm, sondern ein echter *Gyponyx*, da die Klauen an d. Basis breit gezähnt sind. Die unregelmäßige Punktierung der Flgld. ist ein Gattungscharakter von *Grapt. Gyp. congr.* hat Punktreihen. **Schenkling,** t. c. p. 220—221.

Ichnea roseicollis Küst. wird besser als Art geführt. Vergleich mit *opaca* Kl. **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 151; *I. mitella* Gorh. Charakteristik einer dunklen und einer helleren Form, p. 151; *I. antennata* **n. sp.** (Fußbau wie bei *I.*; abweichend durch den eigenartigen Hautsaum d. Fhlr.-Endglieder; steht der *I. impressicollis* Gorh. am nächsten) p. 151—152 (Jatahy: Goyaz).

Lemidia Gorhami Schklg. 1898 (= *L. Hackeri* Lea 1907). Die Färb. der Beine ist variabel; der Typus hat M.- u. Hbeine ganz schwarz. **Schenkling,** t. c. p. 222; *L. pictipes* Blackb. (= *gracilis* Schklg.). Lea trennt beide, sie sind aber zusammenzuziehen, da die Färbung der Beine das einzige Unterschiedsmerkmal bildet u. die Färb. ders. variabel ist, p. 222.

Myrmecomaea. Bei dieser Gatt. haben alle Palpen ein breit dreieckiges Endglied, während bei *Pseudopallenis* ?*myrm.* [cf. dort] das Spitzenglied der Kiefertaster zylindrisch ist. **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 220.

Necrobia rufipes Deg. in Thüringen bei Eisleben an Aas. **Hubenthal,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/6 p. 139.

Olesterus cruentatus Chevr. ist der *Tarsostenodes guttulus* White! Auch *Clerus ventralis* Westw., der nach Blackburn (1900) ein *Olest.* sein soll, kann nicht dahin gehören, da bei ihm nach Westw. die Kiefertaster ein zylindrisches Endglied haben. **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 222.

Ommadius amberbakii Kuw. (der wohl nur eine Form d. *O. semicarinatus* Chevr. darstellt) von den Salomon-Inseln hat die Schenkel, sowie die Vorder- u. Mittelschienen schön grün. **Schenkling,** op. cit. Bd. 6 No. 7/9 p. 282.

Opilo congruus Newm. Schulter mitunter in größerer oder geringerer Ausdehnung rot. **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 220. — *O. germanus* Chevrolat. **Hubenthal,** Entom. Blätt. Jahrg. 12 p. 258—260.

Pelonium meieri Schklg. in d. Niederlanden. **Everts,** Entom. Berichten D. 5 1916 p.273. — *P. viridipenne* Kirby **ab.** *Rossi* **n.** (Hleib, eine geschwungene Querbinde auf d. Mitte d. Flgld. u. deren Spitze rot; die Binde läuft auf d. Naht nach vorn u. hint. spitz aus; auch ist die Naht zw. Binde u. Spitze rot). **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 153. Das von Schenkling 1906 als fraglich *P. auripenne* Hope beschr. Stück hält Sch. jetzt nur für ein *P. viridipenne* Kirby mit hellgrünen Flgld., *P. bipartitum* **n. sp.** (gehört in die Gruppe *dilatatum-togatum-xanthurum*) p. 153 (Brasil.: Mar de Hespanha). — *P.* (?) *fossipenne* **n. sp.** (paßt wegen der schwachen seitlich. Verbreiterung des Halsschildes nicht recht in die Gatt. *P.* hinein, doch stimmt sie darin mit mehrer. anderen Spp. [z. B. *niveum* Blanch.]). **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9 p. 282—283 (Argent.: Mendoza).

Pseudopallenis ? *myrmecodes* **n. sp.** (durch die starke Wölbung des Prothorax u. des hinter. Teiles der Flgld. von stark ameisenartigen Habitus. Die scharfe Absetzung des Pronotums von den Parapleuren kommt d. *Tillini* gar nicht zu u. würde das Tier zu den *Enopliini* bringen, aber Tarsen deutl. 5gl.; Ob Ähnlichkeit mit *Ps. plicata* Fairm., in d. Färb. mit einigen *Myrmecomaea*-Spp.? Bei letzt. haben alle Palpen ein breit dreieck. Endglied, hier ist aber das Spitzenglied zylindrisch). **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 219—220 (Madag., Kap Amber).

Pyticeropsis **n. g.** *Clerid.* (neben *Pyticera*, doch durch die Bildung der Fhlr. unterschieden; auch Beziehungen zu *Ichnea*, doch sind alle Taster breit

beilförmig). **Schenkling,** t. c. p. 153; *P. Bruchi* **n. sp.** p. 154 (Argentina: Prov. San Luis).

Stigmatium 1 **n. sp.**+1 **n. var. Schenkling** (3) (Formosa).

Tarsostenodes cribripennis **n. sp.** (weicht von *T. guttulus* White außer in d. Färb. besonders dadurch ab, daß die Flgld. auch hinter d. Mittelbinde noch punktiert sind; Punkte des Halsschildes nicht runzelig verbunden, sondern mehr einzeln stehend). **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 154—155 (Austral.: Kuranda, Herberton); *T. simulator* Blackb. nicht wie Sch. 1906 angenommen = *T. guttulus* White; davon u. a. versch. durch Flgld. stets breit metallisch grün übergossen, p. 155.

Tenerus lineatocollis Cast. (= *flavangulus* Kraatz = *usambaricus* Hintz [letzt. auch v. Usaramo]). **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 149. Die Sp. ist von West- bis Ostafr. verbreitet. Variabel sind: Länge der Halsschildbinde, Zahl der Längsrippen auf den Flgln. nicht immer bestimmt; bei großen Ex. eine scheinbare 4. Rippe, bei kleineren sind die Rippen undeutlich, nur bei bestimmter Belichtung erkennbar. Der schwarze Seitenrand der Decken mitunter in d. Mitte breit unterbrochen; *T. signaticollis* Cast. Farbenabänd., cf. DEZ. 1902, 111. Ganz abweichendes Stück von Ceram, Illo; bei dem außer dem Nahtrand der Flgld. (ab. *marginipennis* Gestro) noch hinter dem Schildchen jederseits ein Streifen neben der Naht rot gefärbt ist, die abgekürzte Rippe der Flgld. ist scharf rot; *T. maculiventris* **n. sp.** (erinnert an *T. signaticollis* Cast. in d. Färbung; in der eigentümlichen Fleckung des Hleibes stimmt sie mit *T. dispar* Kuw. u. *signiceps* überein) p. 149—150 (Queensl., Cooktown, Coen-Distr.); *T. trinotatus* **n. sp.** (weicht von allen anderen afrik. Spp. durch die 3 klein. schwarzen Punkte des Halsschildes ab) p. 150 (Togo); *T. discolor* Gorh. Ex. das fast ganz schwarz ist; gelb bleibt nur die Basis der Schenkel, eine Längsbinde jederseits am Kopf; Scheibe des Halsschildes seitlich bräunlich schimmernd) p. 150—151.

Thanasimus mutilloides Hintz. Flgld. jederseits neben d. Schildchen mit ein. mehr oder weniger ausgebildeten Längshöcker, bei intakten Ex. dicht mit Haaren besetzt. Hintz erwähnt diesen Höcker. Sehr kräftig ist der Höcker bei einig. Ex. von Nordwest-Rhodesia. **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9 p. 282. — *Th. rufipes* **var.** *femoralis* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (1) p. 85.

Thaneroclerus parvus **n. sp.** (dem *Th. Buqueti* sehr ähnlich, aber viel kleiner, schmäler u. heller). **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 222 (Java, Preanger).

Trichodes apiarius von Groß- u. Klein-Belitz, wo d. als Larve bei Bienenarten lebende Käfer auf Dolden in d. Nähe von Häusern, die aus Lehm gebaut sind, nicht selten ist. **von Chappuis,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 126. — *Tr. apiarius* bei Rytwiany, Polen. v. **Varendorff** (2), p. 198. — *Tr. irkutensis* Laxm. (K. 469 S. 82), *Tr. favarius* Ill. (K. 469 S. 82). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 195. Letzt. vielleicht auch Vogesen, da bei Straßburg gefunden.

75. Derodontidae.

Aglenus brunneus Gyll. unter faulenden Pflanzenstoffen, in Lohbeeten der Treibhäuser u. unter Buchenrinde. Reitter gibt dunkle Orte, Keller, Ställe usw.

an; im verrotteten Mist am Röderberg bei Frankf. In Lichtenwald in den Pferdestallungen, zwischen den Überresten in Mist, Häcksel, Exkrementen usw. **Wradatsch,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/6 p. 138.

Derodontus raffrayi **n. sp. Grouvelle,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 296—297, 1 fig.

76. Psoidae. 77. Bostrychidae. Vacant.

78. Anobiidae.

Rezente Formen.

Anobiidae der Coll. Leonhard. **Roubal (9).** Vergl. hierzu Syst. f. 1918.

Episernomorphus **n. g., 1 n. sp. Roubal (9).**

Ernobius. Bemerk. zu verschiedenen Spp. **Pic (5).** — *E. pallidipennis* u. *E. pueli.* **Lavagne,** Bull. Soc. entom. France 1914 p. 298—299. Vergl. hierzu Bericht f. 1916 p. 58. — *E.* Britische Spp., neu: *E. oblitus* **n. sp. Sharp, D.** Entom. Monthly Mag. (3 [nicht 2, Ber. f. 1916 p. 91 sub No. 2]) vol. 2, p. 178—180. — Zusätze u. Berichtigungen, nebst Bemerk. zur Copula u. Beschr. von 3 **n. spp. Sharp,** t. c. p. 219—224. — *E. pini* Sturm f. *crassiuscula* Muls. Luckenwalde (Delahon, 1915), für die Fauna der Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916, p. 581.

Lasioderma haemorrhoidale Illig. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 41.

Ochina ptinoides Marsh. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 41.

Ptilinus fissicollis Reitt. Über einem aus Eiche u. Linde bestehenden Holzhaufen fliegend. Liegnitz, Berghaus bei Dohnau. V. 1916. **Kolbe, W.,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 255. — *Pt. fissicollis* Reitt. für Deutschland neu. **Scholz,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 252, im Dorfe Dohnau bei Liegnitz in den heißen Nachmittagsstunden 27. V. 1916, an ein. Brennholzhaufen, Lindenholz, an d. *Cryphalus tiliae* in großer Zahl schwärmte. Einschleppung ausgeschlossen.

Trichodesma. 3 **n. spp. Champion,** Trans. entom. Soc. London 1913 p. 667 sq. (Zentralamer.).

Xyletinus subrotundatus Lar. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 41. — *X.*-Formen. *X. megatomoides* **n. sp., 1 n. var., 1 n. ab. Roubal (5).** — *X.* [im Text steht *Hyletinus*] *pectinatus* F. f. *scutellaris* Schilsk. Luckenwalde (Delahon, 1915), für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 581.

Fossile Form.

†*Vrilletta.* **1 n. sp. Wickham** (Color. Florissant).

79. Ptinidae (= Bruchidae).

Ptinidae für „*Bruchidae*", weil *Ptinus* L. nicht durch *Bruchus* Geoffr. ersetzt werden darf. **Wasmann,** p. 206 in Anm. — *Ptinidae.* Die austral. myrmekophile Gatt. *Ectrephres* Pasc. schließt sich durch *Polyplocotes* u. namentlich durch *Diplocotes* Westw. (ebenfalls Ameisengäste in Austral.) nahe an die *Ptinidae* an. Eine Bestätigung dies. Zusammenhanges liefert *Diplocotidus* Pér. Diese Gatt. können daher nicht wie Wasm. 1894 im Kritisch. Verzeichn. zu einer eigenen Fam. *Ectrephidae* erhoben werden, sondern müssen als aberrante durch myrmekophile Anpassung veränderte Formen angeschlossen

werden. Diese Ansicht wird bestätigt durch *Myrmecoptinus* **n. g.** (siehe dort). **Wasmann** p. 206. — *Ptinidae* von Australien. **Mjöberg,** Arkiv Zool. Stockholm Bd. 10 No. 6, 15 pp.

Diphobia. 4 **n. spp. Lea** (2) (Austral.).

Myrmecoptinus **n. g.** *Ptinid.* (verwandt mit *Ptinus* u. *Niptus*, aber durch die Kopfbildung von sämtl. echten *Ptinidae* völlig versch. Von *Diplocotes* u. *Diplocotidus* unterschieden durch die Bildung des Halsschildes u. d. Fühler; letztere nicht perlschnurförmig, sondern mehr fadenf. wie bei den echten *Ptin.*). Hauptmerkmal: An dem an sein. Hrande senkrecht abfall. Kopfe ist die Stirn vollkommen auf die Useite umgebogen. Die Vorderstirn mit dem Clypeus, der Olippe u. den Okiefern liegen daher in derselb. Ebene mit dem Prosternum und sind nur durch eine schmale Querspalte von diesen getrennt. Aus dieser Spalte ragen die Spitzen d. Kiefer- u. Lippentaster hervor. Die unteren Mundteile sind daher in dieser Querspalte vollkommen versteckt. Die ganze Kehlregion des Kopfes ist dadurch scheinbar in Wegfall gekommen. Körpergestalt u. Fühlerbildung erinnern an die *Ptinini* u. ist von der *Diplocotes*-Gruppe weiter entfernt. **Wasmann** p. 206—207, *M. butteli* **n. sp.** (lat. Diagnose; ausführliche deutsche Beschr. d. Fühler) p. 207 Taf. 4 Fig. 20 (in Mehrzahl in einem Neste von *Cremastogaster* (*Oxygyna*) *butteli* For. **n. sp.** Das Nest saß außen am Stamme; auf Soengei Bamban, (Ostküste von Sumatra). Die Verlegung der Mundteile in eine Querspalte ist ohne Zweifel von biologisch. Bedeutung und geschieht zum Schutze der Mundteile.

Niptus hololeucus Fald. Fraß an Torfplatten; kreisrunde Fraßlöcher, daneben finden sich auch einige seitliche Gänge. **Heyne,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 592.

Paussoceras **n. g., 1 n. sp. Mjöberg** (siehe oben) (Austral.).

Polyplocotes **n. sp. Mjöberg** (Austral.). — *P.* 3 **n. spp. Lea** (2) (Austral.).

Ptinus Edmondi Ab. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1), p. 41. — *Pt. fur* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2), p. 198. — *Pt. tectus* in Finnland eingeschleppt. **Sahlberg** (1, Ber. f. 1916 p. 87). — *Pt.* 2 **n. spp. Mjöberg** (Austral.). — *Pt.* 2 **n. spp. Lea** (2) (Austral.).

V. Familienreihe **Heteromera.**

80. Tenebrionidae.

Tenebrioninae. **Carter, H. J.,** Revision of the Subfamily; Proc. Linn. Soc. N.S.Wales vol. 39 p. 44—86, 6 figg. Im folgenden kurz als **Carter** (Austr.).

Aplanasida **subg. n. Reitter** (1).

Adesmia. Die ägyptischen Spp. nach E. Allard. **Innes.**

Alphitobius piceus Ol. in Pankow aus einem Starkasten gesiebt, 16. X. 1914. **Wendeler,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 334.

Ammodonus fossor auf Staten Island. **Davis.**

Asida. Ostadriatische Spp. **Müller,** Wien. Entom. Zeitg. Jhrg. 36 p. 1—17: *A. fasciculatis* **subsp.** *pubipennis* **n.** p. 12 (Insel Cazza); *A. fascic.* **subsp.** *brattiensis* **n.** p. 9 (Insel Brazza); *A. fascic.* **subsp.** *meledana* **n.** p. 10 (Insel Meleda); *A. acuticollis* **subsp.** *Ganglbaueri* **n.** p. 15 (Dinara, Biokowo). — *A.* **1 n. sp. Bedel** (3) (Ost-Marokko).

Aulonasida **subg. n. Reitter (1).**

Azarelius Fairm. 1+2 **n. spp. Blair,** Ann. Nat. Hist. (8) vol. 14 p. 315—316.

Blaps in großer Anzahl in dem sehr heißen Jahre 1892 im Pfarrkeller zu Berge gefangen. Ist ein Genus, das besonders Dunkelheit u. Wärme liebt. **von Chappuis,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 159.

Blapstinus. 1 **n. sp. Blatchley (3)** (Westküste von Florida).

Bolitophagus reticulatus im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)** p. 85.

Brises. 1 **n. sp. Carter** (Austr.).

Chariotes. 1 **n. sp. Carter** (Austr.).

Cossyphus moniliatus **n. sp. Reitter,** Wien. Entom. Zeitg. Jhrg. 36, 1917, p. 135.

Cribrasida **subg. n. Reitter (1).**

Cybopiestes Csikii **n. spp. Reitter (3)** p. 150 (Marokko).

Diaclinia Duv. ist eine besondere Gatt. der *Tenebrionidae.* **Reitter,** Wien. Entom. Zeitg. Jahrg. 36, 1917, p. 262.

Dolichasida **subg. n. Reitter (1).**

Durasida **subg. n. Reitter (1).**

Eleodes. 2 **n. spp., 4 n. varr. Blaisdell.**

Eleodini. Studien. **Blaisdell.**

Enyalesthus. 1 **n. sp. Carter** (Austr.).

Erodiontes **n. g. Reitter,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1914, p. 48, 79; *vermiculatus* **n. sp.** p. 80.

Eurasida **subg. n. Reitter (1).**

Euryprosternum **n. g.** (Typus: *Andremius parallelus*) **Chatanay,** Insecta vol. 4 p. 1 sq.

Granasida **subg. n. Reitter (1).**

Gymnetasida **subg. n. Reitter (1).**

Helaeus. 2 **n. spp. Lea (3)** (Austral.).

Helops Rossi Germ. (K. 750 S. 130). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 197. — *H. quisquilius* Strm. (zus. mit d. *Allecul. Prionychus ater*) im Frühjahr am Köder erbeutet. **v. Chappuis,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 159.

Hypaulax. 3 **n. spp. Carter** (Austr.).

Lachnopus sp. Kaffeeblattkäfer. **Tower,** Porto Rico Expt. Sta. Rpt. 1909 p. 24—28.

Leptasida **n. g., 1 n. sp. Chatanay,** Insecta vol. 4 p. 1 sq. — *L.* **subg. n. Reitter (1).**

Macropoda. 31 **n. spp. Kuntzen,** Arch. f. Naturg. 81 A Hft. 7 p. 124 sq. (trop. u. südl. Afr.). Cf. Syst. f. 1918.

Melambasida **subg. n. Reitter (1).**

Menephilus. 3 **n. spp. Carter** (Austr.).

Mesotretis. 1 **n. sp. Lea (2)** (Austral.).

Mimelasida **subg. n. Reitter (1).**

Meneristes. 3 **n. spp. Carter** (Austr.).

Ocnera von Ägypten. Spezifische Merkmale. **Boehm,** Bull. Soc. Entom. Egypte Ann. 7 p. 64—69, 5 figg.

Olisthaena. 1 **n. sp. Carter** (Austr.).

Onymacris. 1 **n. sp. Kuntzen,** Arch. f. Naturg. 81 A Hft. 7 p. 129 sq. (Afrika, trop. mer). Cf. Syst. f. 1918.

Opatrum sabulosum. Bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *O. riparium* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 85.

Opigenia. **1 n. sp. Carter (Austr.).**

Oxyge **n. g., 1 n. sp. Chatanay,** Insecta vol. 4 p. 1 sq. (Madag.).

Pedarasida **subg. n. Reitter (1).**

Pedinus femoralis L. vom Kyffhäuser. **v. Chappuis,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 159.

Peltadesmia **n. g.** pro *Metriopus platynota.* 2 **n. spp. Kuntzen,** Arch. f. Naturg. 81 A Hft. 7 p. 19 (trop. u. südl. Afr.). Cf. Syst. f. 1918.

Peltasida **subg. n. Reitter (1).**

Phylorea der Anden. **Lesne (1).**

Platyphanes. 2 **n. spp. Carter** (Austr.).

Platyscelis polita bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. Vertreter der östlichen Fauna.

Polasida **subg. n. Reitter (1).**

Prometis. 3 **n. spp. Carter** (Austr.).

Prophanes. 1 **n. sp. Carter** (Austr.).

Scothinestes. 1 **n. sp. Chatanay,** Insecta vol. 4 p. 1 sq. (Madag.).

Tenebrio picipes Hrbst. bei Liegnitz im Mulm eines alten Kirschbaumes. **v. Chappuis,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 159.

Teremenes. 1 **n. sp. Carter** (Austr.).

Toxicum. 2 **n. spp. Carter** (Austr.).

Trachasida **subg. n. Reitter (1).**

Tribolium confusum Duval, eine Museumspest. **Parber,** Entom. News vol. 27 p. 234.

81. Tentyridae.

Tentyria u. *Tentyrina* von Ägypten. Spezifische Merkmale. **Boehm,** Bull. Soc. entom. Egypte Ann. 7 p. 49—51, 7 figg.

82. Alleculidae.

Alleculidae. Irrtümer beim Zitieren. **Leng,** Journ. New York entom. Soc. vol. 24 p. 142—143.

Cteniopus sulphureus L. bei Luckenwalde u. Berlin-Nikolassee, im VII, 1916 1 ♀ mit ab. *palpalis* Seidl., ab. *murinus* Herbst u. ab. ♂ *analis* Seidl., welche wie ab. ♂ *palpalis* schwarze Fühler u. Taster haben. Ob das Zeichen ♂ bei *palp.* einfach zu streichen oder durch ♂♀ zu ersetzen ist, oder ob eine andere sich auf ♂ u. ♀ beziehende Benennung einzutreten hat, kann D. nicht entscheiden, seiner Meinung nach kann letzt. wohl geschehen, da Seidl. nur ♂ v. fragl. Färbung gekannt hat. Bei dem neuen Namen wären dann „ab. ♂ *palpalis* Seidl. part." zu zitieren. **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 31—32. — *Ct. expulsus* **n. sp. Roubal (10)** (Kaukasus).

Gonodera semiflava Küst. (734 S. 126), *G.* v. *icteropa* Küst. (K. 734 S. 126). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 127.

Isomira semiflava Küst. aus Bredow bei Finkenkrug (18. u. 28. VI. 1916) in Gesellsch. v. *I. murina* L. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 7/9 p. 271. Reitter erwähnt diese Form, die sicher in Deutschl. u. Österreich weiter verbreitet ist, nur nebenbei (F. Germ. III. 354). Bestimmungstabelle der Spp. *murina* Lin., *semiflava* Küst. (p. 271—272). Die W. vorliegenden Stücke (einfarbig schwarz) stellen eine der ab. *maura* F. der *Is. murina* L. analoge Form dar. — *I. semiflava* Küst. u. *icteropa* Küst. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 10/12 p. 341—346. Studium der Gerhardtschen

Typen u. Resultate. Orig.-Diagn. [ital.] von *I. Ecchelii* Bertol. 1892). Der Cat. synon. gestaltet sich nun so:

I. semiflava Küst., Käf. Eur. 25, 71 (1852), Seidl. Faun. transsylv., 565 (1891). — *hypocrita* Muls., Hist Nat. Col., *Pectinip.*, 60 (1856) (partim). — *icteropa* auct. (nec Küst.) Heyd., Rttr., Wse., Cat. Col. Eur. Cauc. usw., 464 (1906). — *arenaria* **ab.** *testaceipennis* Gerh., D.E.Z. 1909, 409. — **ab.** *arenaria* Gerh., D.E.Z. 1904, 366; id., Zeitschr. Ent. Bresl. Heft 29 p. 79 (1904) (Deutschl., Schles., Mark Brandenb.; Österr.: Umg. Wien, Graz; Krain, Tirol; Schweiz: Engadin, Tessin, Waadt, Wallis; Frankr.).

I. icteropa Küst., Käf. Eur., 25, 72 (1852). — *hypocrita* Muls. l. c. (partim). — *semiflava* auct. (Kieswtt., Gerh. usw., nec Küst.) Kieswttr., Berl. Ent. Z. 7, 426 (1863). — Gerh., D.E.Z. 1904, 367, 368; id. Zeitschr. Ent. Bresl. Hft. 29, 80, 81 (1904). — *Ecchelii* Bertol., Bul. Soc. Ent. Ital. 24, 350 (1892). (??*oblonga* Küst., Käf. Eur., 20, 76 (1850) [Gehört wohl nicht zu dieser Sp., cf. Flgld.] **ab.** *Gabrieli* Wagn. **n.** — Alpengebiet.

I. icteropa **ab.** *Gabrieli* Wagn. **n.** (gelbbraune Flgld. Analog der entsprech. Form von *semiflava*) p. 346 u. im Ann.

I. murina ist in die Synonymie nunmehr noch aufzunehmen: *I. arenaria* **ab.** *testaceipennis* Rttr. (nec Gerh.!) F. Germ. III, 354 (1911). — **ab.** *maura* F. — *I. arenaria* Rttr. (nec Gerh.) F. Germ. III, 354 (1911).

Mycetochares. 1 **n. sp. Blatchley** (3) (Westküste von Florida).

Omophlus lepturoides im Gebiete der Herrschaft Zamoyski, Südpolen; Sudeten, Karpathen. **Pax** (4). — *O. lepturoides* F. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42. — *O. rufitarsis* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2) p. 198.

Prionychus ater F. im Frühjahr am Köder erbeutet. **von Chappuis,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 159.

Synallecula. 2 **n. spp. Pic** (12).

83. Mordellidae.

Mordellidae. Katalog. **Csiki** (Col. Cat. auspiciis et auxiliis W. Junk editus a S. Schenkling. Pars 63, 1916).

Anaspis latiuscula Muls. (K. 118 S. 124), *A. Kiesenwetteri* Em. (K. 719 S. 124). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 197. — *A. silvatica* **n. sp.** (*A. forticornis* Schilsky sehr ähn.; Hubenthal neigt der Ansicht zu, daß das Tier dazu gehört. Nach Gabriel finden sich Abweichungen von Schilsky's Beschr. in d. Skulptur des Kopfes, dunklere Behaarung, stärkerer Glanz, andere Färb. d. 3, u. 4. Fühlergl. **Gabriel,** Ent. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 183—184 Useite des Abd. Textfig. (königl. Oberförsterei Waitze, Kreis Schwerin a. Warthe, an eingetrockn., noch mit Nadeln besetzt. Kieferästen mitten im Forst. Sandboden, trocken). — *A.* -Spp. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42: *pulicaria* Costa, *nigripes* Bris., *subtestacea* Steph., *maculata* Geoffr. u. *brunipes* Muls. — *A. varians* Muls. **ab.** *collaris* Muls. von Leipe, Spreewald, Juli 1914, für die Mark neu. **Wendeler,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 334.

Mordella aculeata L. u. Verwandte. **Hubenthal,** Entom. Blätt. Jahrg. 12 p. 118—119. — *M. holomelaena* Apfb. [Ann. Mus. Nat. Hung. 12, 1914 p. 614 Textfig. 3a—f] in Gesellsch. v. *M. leucaspis* Küst. u. *aculeata* L. bei Cho-

rinchen (VI. 1915) an jung. Zitterpappeltrieben. **Neresheimer u. Wagner** (**1**) p. 162. — *M.* 2 **n. spp. Champion, G. C.** (3) (Seychellen). — *M. holomelaena* Apfelb. Chorinchen, 1916, für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916, p. 581. — *M.* **ab.** *seriatoguttata* Muls. u. *M.* **ab.** *femoralis* Baud. (beide K. 714 S. 123). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 197. — *M.* 20 **n. spp. Lea** (2) (Austral.).

Mordellista. 6 **n. spp. Champion, G. C.** (3) (Seychellen usw.).

Mordellistena Schusteri Schils. u. *M.* **ab.** *axillaris* Gyll. (K. 715 S. 123) u. *M. confinis* Cost. (beide K. 715 S. 124). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 197. — *M. Kraatzi* Er. Teschen; für Schlesien neu. **Kolbe, W.** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 256. — *M. Milleri* Emery ♀ aus d. rumän. Karpathen, in der Nähe des Klosters Lepsa; Seltenheit. **Künnemann,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 267. — *M. Engelharti* Schils. mit *Perrisi* Muls. durch das sehr lange Palpenendglied nahe verw., durch kürzeren, hinten gerundeten Kopf davon verschieden; auch bei Dresden. **Hubenthal,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 236. — *M. episternalis* Muls. *micans* **var.** *Perroudi* Muls. u. *stenidea* Muls. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (**1**) p. 42. — *M.* 9 **n. spp. Liljeblad** (N.-Amer.). — *M.* 11 **n. spp. Lea** (2) (Austral.).

Tomoxia. 4 **n. spp. Lea** (2) (Austral.).

84. Rhipiphoridae.

Emenadia. 5 **n. spp. Lea** (2) (Austral.).

Euctenia. 2 **n. spp. Lea** (2) (Austral.).

Myodites **n. sp. Goldschmidt,** Biol. Centralbl. Bd. 36 p. 160 sq.

Pelecotomoides. 2 **n. spp. Lea** (2) (Austral.).

Rhipidius. 1 **n. sp. Lea** (2) (Austral.).

85. Meloidae.

Meloidae. **Borchmann.** Katalog (Col. Cat. auspiciis et auxiliis W. Junk editus a S. Schenkling, P. 69 1917).

Apalus bimaculatus L. **var.** *comtei* Pic. **Cros.**

Epicauta vittula **nom. nov.** pro *subvittata* Fairm. 1896 non Er. 1848. **Borchmann** in Schklg. u. Junk, P. 69, 1917 p. 85. — *E. centenaria* **n. sp. Breyer, Adolfo, Alberto Breyer y Trant** (Argentino), Anal. Soc. cient. Argentina T. 69 p. 234, 1 fig.

Lytta „Blister Beetles": **Gibson,** 42. ann. Rep. entom. Soc. Ontario, 1912 p. 83—88, 3 figg.

Meloe-Sp. aus Ägypten mit Triungulinen. **Cros,** Bull. Soc. entom. Egypte Ann. 7 p. 70—72. — *M. autumnalis* Oliv. in d. Lüneburger Heide. Reitter in Faun. Germ. ebenso wie Schilsky in sein. Verzeichn. verneinen das Vorkommen des Fehlens in Norddeutschl. **Zirk,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 4/6 p. 139, fing ein Ex. am 30. VIII. 1910 in der Nähe der Kieselgurgruben bei Unterlüß, etwa 30 km. nördl. von Celle, bisher nördlichst. Punkt für die Verbreitungsgrenze. — *M. proscarabaeus* L. Vor einigen Jahren Massenauftreten derselben auf dem Tempelhofer Felde. **Schumacher,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 141. *M. prosc.* scheint auf lehmigen Boden, *M. violaceus* Mrsh. nur auf Sandboden angewiesen zu sein. — *M. proscarabaeus* u. *variegatus* bei Ryt Miany, Polen. **v. Varendorff** (**2**), p. 198.

Sitarida White = *Nephrites*. **Shuckard.**

Tetraonyx sexguttatus Ol. 1795 **var.** *Championi* **nom. nov.** pro ♂ Champ., Biol. C.-Am. Col. IV, 2 p. 1892, var. *Haagi* **nom. nov.** pro ♀ Champ., t. c. **Borchmann** in Schklg. u. Junk, P. 69 p. 114.

Zonabris. **2 n. spp., 1 n. var. Pic** (2) (Indien, Cochinchina).

Zonitis. 2 **n. spp. Lea** (2) (Austral.).

86. Petriidae. Vacant.

87. Monommidae.

Monomma. 1 **n. sp. Champion, G. C.** (3) (Seychellen).

88. Nilionidae. 89. Trictenotomidae. 90. Othniidae. Vacant.

91. Anthicidae.

Anthicus ater im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (1) p. 85. — *A. flavipes* **ab.** *flavescens* Pic mit der Nominatform bei Rahnsdorf am Müggelsee aus dem fein. Ufersande getreten. Zwischenformen. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917 No. 7/9 p. 271. — *A. niger* Oliv. u. *Paganettii* Pic auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42. — *A.* 2 **n. spp. Lea** (3) (Austral.).

Lagriomorpha semicaerulea **n. sp. Champion,** Ann. Nat. Hist. (8) 17 p. 395—396 (Insel Mysol u. Waigiou).

Macratria. 1 **n. sp. Pic,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 220 (Indochina).

92. Pedilidae.

Eurygenius. 2 **n. spp. Champion, G. C.** (3) (Seychellen usw.).

93. Xylophilidae.

Xylophilidae von Ceylon. **Champion,** Ann. Nat. Hist. (8) vol. 16 p. 215—226.

Euxylophilus **n. g., 1 n. sp. Champion** (siehe vorher).

Hylobaenus. 2 **n. spp. Champion,** Trans. entom. Soc. London 1916 p. 1 sq.

Hylophilus pruinosus Kiesw., auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42.

Xylophilus immaculipennis **nom. nov.** pro *X. immaculatus* Champ. **Champion-**Entom. Monthly Mag. (3) vol. 1 p. 310. — *X. incisus* **nom. nov.** pro *Syze, tonellus humeralis* Lea, *X. interruptus* pro *Syzeton lateralis* Blackb. **Lea** (2) (Austral.). — *X.* 66 **n. spp. Champion,** Trans. Entom. Soc. London 1916 p. 159. — *X.* 5 **n. spp. Champion** (4) (Austral., Indien, Borneo). — *X.* 7 **n. spp. Champion,** Ann. Nat. Hist. (8) vol. 16 p. 215sq. — *X.* 17 **n. spp. Champion,** Entom. Monthly Mag. (3) vol. 1 p. 278—288, 1 pl. — *X.* 30 **n. spp. Lea** (2) (Austral.). — *X.* 3 **n. spp. Champion, G. C.** (3) (Seychellen usw.).

94. Cistelidae.

Cistelidae von Australien. **Carter** (36 neue Spp.).

Aethissius. 1 **n. sp.**+1 **n. var. Carter** (Austral.).

Alcmeonis. 2 **n. spp. Carter** (Austral.).

Apellatus. 5 **n. spp. Carter** (Austral.).

Atoichus **n. g.** 3 **n. sp. Carter** (Austral.).

Chromomoea. 4 **n. spp. Carter** (Austral.).

Homotrysis. 2 **n. spp. Carter** (Austral.).
Hybrenia. 5 **n. spp. Carter** (Austral.).
Melaps. 3 **n. sp. Carter** (Austral.).
Metistete. 2 **n. spp. Carter** (Austral.).
Nocar. 1 **n. sp. Carter** (Austral.).
Notocistela **n. g.** 2 **n. spp. Carter** (Austral.).
Ommatophorus . 1 **n. sp. Carter** (Austral.).
Porcinolus murinus F. f. *transversalis* Fleisch. Luckenwalde, Delahon, 1916, für die Mark neu. **Schulze,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 581.
Scaletomerus. 1 **n. sp. Carter** (Austral.).
Simarus. 1 **n. sp. Carter** (Austral.).
Syncalypta setosa Waltl. (K. 615 S. 106). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 196.
Tanychilus. 3 **n. spp. Carter** (Austral.).

95. Lagriidae.

Lagriinae. Subfam. der *Lagriidae.* **Borchmann,** Arch. Nat. Jahrg. 81 A Hft. 6 p. 46—186. 106 **n. spp.** 14 **n. g.** — Siehe Bericht f. 1918.
Anisostira **n. g.** (*Nemostira* Fairm. sehr ähnlich). Eine neue Gattung der *Statirinae* (Col.). Bestimmungstabelle 2+4 **n. spp. Borchmann,** Entom. Mitteil. Bd. IV p. 296—29?.
Colparthrum Kirsch. 1866. **Borchmann,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 228—237. Orig.-Diagnose. Ist mit *Statira* Latr. verw., weicht ab durch die Beschaffenheit der Mand., Lippentaster u. Schienen. Champions Diagnose p. 229—230. Es bleiben folg. Merkmale: 1. Mand. an d. Spitze m. 3 gleich langen Zähnen. — 2. Endglied[1]) d. Lippentaster an d. Spitze deutl. ausgerandet: Subg. *Colparthrum* i. sp., oder nur breit dreieckig, Spitze nicht ausgerandet: Subg. *Pseudocolparthrum.* — 3. Schenkel mehr oder weniger keulenförmig verdickt. — 4. Parapleuren an ihrem Irande von einer scharf eingedrückten Linie begleitet, die sich am Vrande scharf umbiegt. Geogr. Verbr. Mittel- u. Südamerika. Bestimmungstab. der Spp., zugleich Beschreib. der neuen enthaltend. 1′. Endgl. d. Lippentaster an der Spitze ausgerandet: *Colparthrum* i. sp. — 2′. Flgld.-Spitze nicht in 2 Dornen vorgezogen; Enddorne der Schienen klein. — 3′. Endgl. d. Fhlr. in beid. Geschlechtern nicht länger als die 2 vorhergehend. Gl. zus. — 4′. Flgld. ohne dunkle Zeichn., höchstens d. Rand dunkler. — 5′. Vkörper heller als die Flgld.-Decken: *C. dimidiatum* **n. sp.** p. 230 (Petropolis) nebst **var.** *Ohausi* **n. sp.** p. 231 (Sabanilla). — 5,. Vkörper nicht heller als d. Flgld. — 6′, 6,, 7′, 7,: *C. limbatum* **n. sp.** p. 237 (Columbia), *C. rufum* **n. sp.** p. 232 (Columbia, Las Pawas, Küstencordillere, 7000′), *C. nigrum* **n. sp.** p. 232 (Bolivia, Mapiri u. Peru, Madre de Dios m. im VII). — 4, Flügeldecken mit Zeichnungen. — 8′ Flgl.-Decken gelb, mit dunklen Zeichnungen, Strichelchen od. 3—4 Binden. — 9′ 9,, 10′, a′ a,, 10,: *C. Gerstäckeri* Kirsch p. 232 (Bogota), *C. fasciatum* Mäkl. p. 233 (Brasil.: Boa Sorta) u. var. a p. 233 (Brasil.: Santa Rita), *C. decoratum* Mäkl. **var.** *major* **n.** p. 233 (Mexico). — 8′ Flgl.-Decken dunkel, mit helleren Zeichn.: 11′ a′ a,, 11,: *C. decoratum* Mäkl. p. 233 (Mex. u. M.-Amer.), *C. dec.* var. p. 233. *C. Kolbei* **n. sp.** p. 234 (Peru: Chanchamays=ch . . . yo). — 3, Endgl. d. Fhlr.

[1]) Im Texte p. 230 steht Endziel!

beim ♂ bedeut. länger als die 2 vorhergeh. Glied. zus., beim ♀ kürzer als das 9. u. 10. Gl. zus.: *C. foveiceps* Champ. p. 234 (Panama, Bugaba, Volcan de Chiriqui). — 2, Flgld.-Deckenspitzen dornartig ausgezogen. — 12′ Schienen mit 1 lang. Dorn, Flgld. m. 4 dunkl. Querbinden, usw.: *C. pulchrum* **n. sp.** p. 235 (Columbia, Las Tibayes); — 12, Alle Schienen mit 2 kurz. Dornen, Flgld. einfarbig: *C. elegantutum* **n. sp.** p. 235 (Peru: Callanga). — 1, Endgl. der Lippentaster nicht merklich ausgerandet: **Subg.** *Pseudocolparthrum* **n.** p.236. — 13′ Flgld. an d. Spitze einzeln in ein. lang. Dorn ausgezog., alle Schienen m. ein. lang. Enddorne, Flgld. mit 2 dunkl. Querbind. usw.: *Ps. calcaratum* Champ. p. 236 (Mitt.-Amer.). — 13, Flgld. nicht mit Enddornen; Schienen mit klein. Enddornen. — 14′ Endgl. d. Fühler in beid. Geschlechtern kurz, usw. Halsschild an d. Seit. nicht dunkler als auf d. Scheibe, Oseite metallisch grün, usw.: *P. sulcicolle* Champ. p. 236 (Panama). — 14, Endgl. d. Fhlr. beim ♂ lang, usw., Oseite rötlich gelb: *P. vitticolle* Champ. p. 236 (Nicaragua). Die weitere Detaillierung ist hier bei 6′ 6, usw. ausgelassen u. im Orig. nachzulesen. Es schließen sich daran 3 von *M.* Pic beschrieb. Spp., bei denen nur eine Farbenbeschr. gegeben ist, auf Skulptur, Bildung der Mundteile, Flgld. u. Bedornung der Schienen keine Rücksicht genommen worden ist. — Katalog der Spp. (p. 237). Subg. *Colparth.* No. 1—11; Subg. *Pseudocolp.* No. 1—3. Literatur, Fundorte. Unbestimmt bleiben die von Pic in d. Echange XXIX, 1913, beschr. Spp.: 1. *C. bifoveiceps*, 2. *C. ruficeps* mit var. *subobliteratum* u. 3. *C. undulatum.* — *C.* **Pic** beschreibt in d. Echange XXIX p. 99—100 folg. Formen: *C. undulatum* **n. sp.** p. 99 (Brasil.: Blumenau); *C. bifoveiceps* **n. sp.** p. 100 (Brasil.), *C. ruficeps* **n. sp.** p. 100 (Brasil) nebst **var.** *suboliteratum* **n.** p. 100 (Sao Paulo). — *C.* 12-**n. spp. Champion (9)** (Trop. America).

Disema. 15 **n. spp. Champion, G. C. (9)** (Trop. America).

Lagria atripes Muls. Luckenwalde; Bredow im VI u. VII, an dürren Ästen, in Gesellschaft der *Hoplosia fennica* Payk. **Neresheimer u. Wagner (2)** p. 227. — *L.* 4 **n. spp. Lea (2)** (Austral.).

Meniscophorus. 2 **n. spp. Champion, G. C. (9)** (Trop. Amerika).

Pseudocolparthrum **subg. n. Borchmann (2).**

Pseudolagria **n. g.** 5 **n. spp. Champion, G. C. (9)** (Trop. Amerika).

Stilponotus Gr. fehlt im *Lagr.*-Katalog von **Borchmann**, Col. Cat. P. 2 1910. **Seidlitz,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 389.

Uroplatopsis. 1 **n. sp.** + 1 **n. var. Champion, G. C. (9)** (Trop. Amerika).

96. Pyrochroidae. Vacant.

97. Melandryidae.

Melandryidae. Bemerk. **Champion,** Entom. Monthly Mag. (3) vol. 2 p. 1—10. — *M.* Neue Spp. **Schaeffer (4).**

Allodape. 2 **n. spp. Schaeffer (4)** (N.-Amer.).

Carebara. 1 **n. sp. Schaeffer (4)** (N.-Amer.).

Dircaea 4-guttata im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)** p. 85. — *D.* 1 **n. sp. Lea (2)** (Austral.).

Epicauta ruficeps Ill. Bemerk. **Roepke.**

Eucinetomorpha. 1 **n. sp. de Peyerimhoff (3).** (Massif de Mouzaïa).

Eustrophinus. 5 **n. spp. Champion;** *E. biguttatus* **nom. nov.** pro *bimaculatus* Pic non Gestro. **Champion.**

Eustrophopsis. 2 **n. spp. Champion.**
Holostrophus. 1 **n. sp. Champion.**
Melandrya dubia Schall. von einer Buche aus Finkenkrug. **Rey,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 600.
Microconomorphus **n. g.** pro *Conomorphus* partim. **Pic (7).**
Orchesia. 2 **n. spp. Lea (2)** (Austral.).
Osphya. 1 **n. var. Mader.**
Synstrophus. 1 **n. sp. Champion.**
Serropapimorpha **subg. n. Pic (7).**

98. Scraptiidae.

Neue exotische Formen. **Champion,** Entom. Monthly Mag. (3) vol. 2 p. 233—253, 265—275, 1 pl.
Biophida. 3 **n. spp. Champion.**
Biophidina **n. g.** (Typus: *Biophida minor*). **Champion.**
Scraptia. 5 **n. spp.** + 1 **n. var. Lea (2)** (Austral.). — *Sc.* 36 **n. spp. Champion.** — *Sc.* 1 **n. sp. Schaeffer (4)** (N.-Amer.). — *Sc. bifoveolata* Küst. u. *dubia* Oliv. auf dem Monte Conero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 42. — *Sc.* 3 **n. spp. Pic,** Bull. Soc. entom. France 1917 p. 72—74 (Madagaskar).

99. Cephaloidae. Vacant.

100. Oedemeridae.

Ananca. 3 **n. spp. Champion, G. C. (3)** (Seychellen usw.).
Calopus serraticornis bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2)** p. 198.
Copidita. 10 **n. spp. Lea (2)** (Austral.).
Dohrnia. 1 **n. sp. Lea (2)** (Austral.).
Ischnomera coerulea bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *I. coerulea* L. [*Oedem.*] im Garten d. tierärztl. Hochschule fliegend gegen 2 Uhr am 28. IV. Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 359.
Morpholycus. 3 **n. g.** (pro *Pseudolycus apicalis*) 3 **n. spp. Lea (2)** (Austral.).
Oedemera flavipes F. u. *nobilis* Scop. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 42. — *O. vilis* **n. sp.** (unauffällige Sp.; verw. mit *Oe. nobilis* Scop. u. *Oe. atrata* Schmidt; versch. von erst. durch mehr dünnere Schenkel d. ♂ usw., von dieser durch das grüne 1 Gl. d. Fhlr., erzgrüne Färb. usw.; 9 mm). **Roubal,** Neue Beiträge zur system. Insektenkunde Beilage I No. 6 zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 7 p. 44 ♂ ♀ (Cauc. occid.: Romanovsk, VII).
Oxaxis. 6 **n. spp. Lea (2)** (Austral.).
Pseudolycus. 3 **n. spp.** + 1 **n. var. Lea (2)** (Austral.).
Sparedrus Orsinii Costa auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 42.
Techmessa. 1 **n. sp. Lea (2)** (Austral.).
Trichananca. 2 **n. spp. Lea (2)** (Austral.).

101. Salpingidae.

Von Seidlitz unter die *Pythidae* eingereiht.

102. Euglenidae. Vacant.

103. Eurysthenidae = Aegialitidae.

Aegialia sabuleti Payk. Olsageniste bei Teschen; für Schlesien neu. **Kolbe** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 256.

Eurysthetus (von *ευρυστηθής* mit breiter Brust) **nom. nov.** für *Aegialites* Mannh. (Bull. Moscou 1853 III, 178) nec Keyserling u. Blasius 1842 (*Aves*) der Name *Elosoma* gehört nicht hierher. **Seidlitz,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 127 in Anm.

104. Pythidae.

Pythidae. **Seidlitz,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 113—128. Synonyma usw. Diagnose. A. Allgemeiner Teil. Einleitung (p. 114). Literatur der hierhergehör. Unterfamilien usw. Seidlitz vereinigt darunter die *Pythini, Salpingini* u. *Mycterini,* die von verschiedenen Autoren als gesonderte Familien behandelt werden. Sie bilden mit den *Melandryidae, Cephaloidae, Oedemeridae, Euglenidae* u. *Eurysthenidae* (*Aegialitidae*) eine natürliche Gruppe, in der es schwer ist, die Grenzen zwischen einigen Familien festzustellen, namentlich zwischen den *Melandryidae* u. den *Pythidae.* — Benutztes Material (sehr reichlich). Morphologie (Kopf, Augen, Fühler usw.) Schildchen, Flgld., Epipleuren, Flügel (p. 116—118). Flügeltypen der *Pythidae,* Tabelle: *Pytho, Mycterus, Rhinosimus, Cariderus* (p. 118—119). Beziehungen, welche die Flgl. der *Pyth.* zu den ähnlichen Flgln. anderer Heteromeren zeigen, ergibt die Tab.: die Flgl. von *Rhinosimus, Cariderus, Pytho, Mycterus, Lagria, Pyrochroa, Anoncodes* u. *Oedemera* p. 119—120. Prostern., Hinterhüften, Abdomen, Färbung, Männchen. Anatomie und Physiologie (p. 121—122): Copulationsorgan 1912 von Sharp u. Muir untersucht; der Darmkanal von *Mycterus curculionoides* von Dufour 1824 (frißt Blütenpollen). Speicheldrüsen fehlen. Die *Salpingini* sind vielleicht ungeladene Gäste d. Ambrosia züchtend. Borkenkäfer, die *Pythini* hingegen Raubtiere. — Biologie (p. 122—23). Zahlreiche Einzelbetracht. Zeitfolge der Beschreib. der Larven (Jahr, Autor, Art). Übersicht der Literatur über *Pyth.*-Larven (p. 123, Bemerk. dazu p. 124. Merkmale der beschriebenen Larven der *Pyth.* (p. 125). Paläontologie (p. 126—127): Heer: *Mycterus molassicus* (Molasse von Oeningen), Heyden, *Brachymycterus curculionoides* (Rott im Siebengebirge), Helm: Salpingiden im Bernstein. — Systematische Stellung (p. 127—128): nahe Verwandtschaftsbeziehungen zu den *Melandryidae* (*Pytho* früher dazugestellt) u. zu den *Oedemeridae* (*Mycterus* früher angegliedert), entferntere zu den *Cephaloidae* u. die entferntesten zu den *Euglenidae* u. *Eurysthetidae* (*Aegialitidae* Ol.), von denen Seidlitz die Gatt. *Cephaloon* u. *Aegialides* Mannh. zu untersuchen Gelegenheit hatte. Bezüglich der folg. Angaben gelten folg. für die maaßgebenden morphologischen Merkmale angenommenen Bezeichnungen:

+ a = Kopf hinten schwach verengt, in eine große Öffnung des Halsschildes aufgenommen.

— a = Kopf hinten stark halsförmig eingeschnürt, in eine kleine Öffnung des Halsschildes eingelenkt.

+ b = Halsschild seitlich gerandet oder scharfkantig.

— b = Halsschild seitlich ungerandet u. stumpfkantig.

+ c = Mandibeln kurz u. größtenteils bedeckt.

— c = Mandibeln groß u. größtenteils unbedeckt.
+ d = Klauen einfach.
— d = Klauen gespalten.
+ e = Prosternum kurz, Vorderhüften groß.
— e = Prosternum lang, Vorderhüften klein.
+ f = Tarsen von gewöhnlicher Bildung.
— f = Tarsen mit sehr kleinem vorletzten Gliede.
+ g = die beiden ersten Abdominalsegmente frei.
— g = die beiden ersten Abdominalsegmente mit einander verwachsen.

Die Formeln lauten nunmehr für die beiden hinzukommenden Familien:

Cephaloidae: + a — b — c — d + f + e + g.
Eurysthetidae: + a — b + c + d + f + e — g.

Darnach kommt die Fam. *Ceph.* den *Oed.* am nächsten, von denen sie durch breite Basis des Halsschildes u. gespaltene Klauen abweicht, denn letzt. haben einfache oder gezähnte Klauen. Die *Eurysthesthidae* stehen den *Euglenidae* am nächsten, weichen aber ab durch + f, durch weit aus einander stehende Hinterhüften u. durch langes Klauenglied (sonst nur noch bei *Chanopterus* vorkommend), von ihnen ab. Falls *Conotus* wirklich das Merkmal — g zeigt, muß er als besondere Fam. *Cononotidae* hierherkommen.

Die 6 Formeln lauten demnach ohne a und d:

I.

Melandryidae	± b + c + f + e + g.
Cephaloidae	— b — c + f + e + g.
Oedemeridae	— b — c + f + e + g.
Pythidae	± b ± c + f — e + g.
Eurysthetidae	— b + c + f + e — g.
Euglenidae	— b + c — f + e — g.
(*Cononotidae*?)	— b + c + f — e — g.

II.

+ g + f { + e { + c + b[1]): *Melandryidae.*
— e — b : { *Cephaloidae.* *Oedemeridae.*
— e ± c ± b : *Pythidae.*

— g { + f { — e + c — b : (*Cononotidae*?).
+ e + c — b : *Eurysthetidae.*
— f + e + c — b : *Euglenidae.*

p. 313—344: Historisches. Autorenregister: alphabetisch nebst Jahreszahlen (p. 313—314). Geschichtliche Darstellung der Kenntnis u. Beschr. der einzelnen Spp. seit Linné 1761. Lecontes Einteilung 1862 u. Verteilung der einzelnen Gatt. (p. 325—27), Lacordaires Umgrenzung u. Einteilung (p. 329). Champions neue Formen (p. 336) usw., usw. Sorgfältige Registrierung der Fortschritte in der Erkenntnis der einzelnen Arten nach Art der Jahresberichte. Fundnotizen, Neubeschreibungen aus den verschiedenen Teilen der Erde, Abb. [von Lutz, Reitter, F. Germ. III] usw. Literatur dazu in den zahlreichen Anmerkungen.

[1]) sub I steht aber ± b!

p. 387—498. Inhalt der Familie. Bemerk. zu den einzelnen Gatt. Liste der nunmehr ausgeschlossenen oder nur mit einzelnen Spp. als Synonyme aufgenommenen Gatt. (p. 389—390: von diesen gehört *Doliema* Pasc. 1860 u. *Falsomycterus* Pic 1907 zu den *Tenebr.*, *Homalirhinus* Chevr. 1833 zu den *Cucuj.*, *Lepturidea* Fauv. 1862 zu den *Allec.*, *Sphalma* Lec. zu den *Melandr.*, *Tanirhinus* zu den *Staphyl.*). — B. Spezieller Teil (p. 39 sq.). Übersicht über d. Unterfam.: 1, Vorletzt. Tarsengl. u. Klauen einfach. — 2, V. u. M.-Hüften mit Trochantinen, die Mesopleuren stoßen an die Mittelhüften, Kopf nicht rüsselförmig verlängert: 1. Unterf. *Pythini*. — 2′. V.- u. M.-Hüften ohne Trochantinen, die Mesopleuren stoßen nicht an die Mittelhüften. — 3, Metasternum lang, Flgl. in der Regel vorhanden, H.-Hüften fast immer an einander stoßend, Kinnfortsatz in der Regel fehlend, Kopf bis weilenrüsselförmig verlängert. 2. Unterf. *Salpingini*. — 3′. Metasternum kurz, Flgl. fehlen, H.-Hüften durch einen breiten Fortsatz des 1. Abd.-Sgmts. von einander getrennt, Kopf nicht rüsselförmig, Maxillartaster sehr lang mit breit dreieckigem Endglied: 3. Unterf. *Conotonini*. — 1′. Vorletztes Tarsengl. breit, mit Lappen oder sehr breit, Klauen weiß mit einem Zahn an der Basis (Ausnahme *Batobiina*), V.- u. M.-Hüften in d. Regel ohne Trochantinen (Ausnahme *Thisias*). — 2″. Epipleuren nicht bis zur Spitze der Flgld. reichend, Flgld. in der Regel verworren punktiert (Ausnahme *Loboglossa*), Kopf nicht rüsselförmig verlängert: 4. Unterfam. *Lacconotini*. — 2″. Epipleuren bis zur Spitze der Flgld. reichend, Kopf rüsselförmig verlängert: 5. Unterf. *Mycterini*.

Auf die Behandlung der einzelnen Gatt. mit ihren Spp. kann des Raummangels wegen erst im Bericht f. 1918 eingegangen werden.

Geographische Verbreitung der *Pythidae*, t. c. p. 126:

Europa: Subfam. 1: *Pytho* 3 Spp.

Subfam. 2: *Lissodema* 5, *Salpingus* 6, *Rabocerus* 2, *Colposis* 1, *Pseudorabocerus* 1, *Vincellus* 2, *Cariderus* 2, *Rhinosimus* 3, *Mycterus* 3, dazu im

Paläarkt. Gebiet (im weiteren Sinne): Subf. 1: *Pytho* 2 (Sibir., Jap.), Subf. 2 *Lissodema* 2 (+ vielleicht 8 v. Lewis), *Istrisia* 1.

Indo-China: Subf. 2: *Chilopeltis* 1.

Afrika: Subf. 2: *Salpidema* 5, *Salpingus* 8, *Vincenzellus* 5.

Neoarktisches Gebiet: Subf. 1: *Pytho* 5, *Lecontia* 1, *Priognathus* 1, [*Trimitomerus* 1.

Subf. 2: *Salpingus* 4, *Vincenzellus* 1, *Cariderus* 1.

Subf. 3: *Cononotus* 3. — Subf. 4: *Lacconotus* 2.

Subf. 5: *Mycterus* 4.

Central- u. Südamerika nebst antarkt. Region: Subf. 1: *Rhopalobrachium* 1, *Promechilus* 1, *Chanopterus* 1, *Perimylops* 1.

Subf. 2: *Lanthanus* 5, *Spithobates* 8, *Lissodema* 1, *Sosthenes* 1, *Vincellus* 5.

Subf. 4: *Lagrioida* 2, *Batobius* 4, *Thisias* 1, *Polypria* 4, *Cycloderus* 4, *Eurypus* 2, *Conomorphus* 4, *Hybogaster* 2, *Cleodaeus* 1, *Physcius* 1, *Loboglossa* 1.

Subf. 5: *Mycterus* 1.

Australien, Neu-Seeland: Subf. 1: *Mystes*.

Subf. 2: *Lissodema* 3, *Salpingus* 3, *Notosalpingus* 1, *Vincenzellus* 15.

Subf. 4: *Lagrioida* 2, *Trichosalpingus* 6.

Systematik. **Seidlitz**, t. c.

1. Unterfam. *Pythini* (p. 391—419). Gatt.: *Pytho* Latr.

2. Unterfam. *Salpingini* (p. 420—498): 1. Trib. *Lissodemina* (p. 422—444). Gatt.: *Lanthanus* Champ., *Chilopeltis* [Seidl. ob **n. g.**], *Spithobates* Champ., *Lissodema* Curt. (1. Subg. *Stenolissodema* Desbr. 2. Subg. *Neosalpingus* Blackb., 3. Subg. *Lissodema* i. sp.), *Salpidema* All., *Notosalpingus* Blackb. — 2. Trib. *Salpingina* (p. 445—498), Gatt.: *Istrisia* Lew., *Sosthenes* Chapm., *Salpingus* Gyll. mit 1. Untergatt. *Sphaeriestes* Steph. u. 2. Untergatt. *Salpingus* i. sp., *Rabocerus* Muls., *Pseudorabocerus* Pic, *Colposis* Muls., *Vincenzellus* Reitt. mit 1. Untergatt. *Vinzencellus* i. sp. u. 2. Untergatt. *Trichocolposinus*. D.E.Z. 1917 p. 65—86, *Cariderus* Muls., *Rhinosimus* Latr.

3. Unterfam. *Cononotini* Lec. (p. 87), Gatt. *Cononotus* Lec.

4. Unterfam. *Lacconotini* Lec. (p. 87—99). 3 Tribus. 1. Trib.: *Batobiina* (p. 88—91). Gatt.: *Lagrioida* Fairm., *Batobius* Fairm., *Trichosalpingus* Blackb. — 2. Trib. *Thisiina* (p. 91), Gatt.: *Thisias* Champ. — 3. Trib.: *Lacconotina* (p. 91—99), Gatt.: *Cycloderus* Sol., *Polypria* Chvr., *Eurypus* Kirby, *Physcius* Champ., *Cleodaeus* Champ., *Conomorphus* Champ., *Hybogaster* [Seidl.? **n. g.**], *Lacconotus* Sec., *Loboglossa* Sol.

5. Unterfam. *Mycterini* (p. 100—116), Gatt.: *Mycterus* Clairv. mit den Untergatt. 1. *Mycterus* i. sp., 2. *Cyclopidius*, 3. *Mycterinus*, 4. *Mycterellus*.

Neosalpingus. 3 **n. spp.** **Lea** (**2**) (Austral.).

Notosalpingus. 3 **n. spp.** **Lea** (**2**) (Austral.).

Poophilax **n. g.** *falklandica* **n. sp.** **Champion**, Ann. Nat. Hist. (8) 17 p. 311 sq. (Falkland-Inseln).

Pytho abieticola J. Sahlb. (*niger* Rttr.) 1 Ex. in Oberösterr. im Langbath-Tal, Juli 1909 an d. Useite eines am Erdboden liegenden Brettes aufgefunden. Sichere Fundortsangaben dieses sehr selten. Käfers, bisher in Deutschl. nur das Riesengebirge; Wolfelsgrund im Glatzer Gebirge, auf Fichtenklafterholz. **Reineck**, Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 175. — *P.* 1 **n. ab.** **Everts** (**2**) (Niederlande).

Sphaeriestes (*Rabocerus*) *gabrieli* Gerh. ein britisches Insekt. **Beare**, Entom. Monthly Mag. (3) vol. 2 p. 254—255.

Sphaerostola rufopicea von Madagaskar. **Berlioz**, Bull. Soc. entom. France, 1916 p. 271—273, 2 figg.

Trichosalpingus. 1 **n. sp.** **Lea** (**2**) (Austral.).

VI. Familienreihe **Phytophaga.**

105. Prionidae. 106. Cerambycidae.

Im Folgenden ist:

Aurivillius (**1**) = *Cerambycidae* von Australien (Mjöbergs Ausbeute). **Aurivillius** (Titel siehe p. 3).

Aurivillius (**2**) = Neue und wenig bekannte *Coleoptera Longicornia*. Arkiv f. Zool. Bd. 9 No. 8 1915, 15 pp. 15. Reihe dieser Publik. (No. 154—483).

Aurivillius (3) = Neue Cerambyciden aus der Sammlung G. van Roon. Tijdschr. Entom. D. 59 p. 214—224, 1 pl.

Rezente Formen.

Cerambycidae von Zentralafrika. **Hintz.** — *Cerambycidae* von Ägypten. Katalog. **Alfieri** (1).

Acmaeops a. *nigricollis* Muls. (K. 765 S. 132) u. *A. septentrionis* Thoms. (K. 756 S. 132). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 198.

Acanthocinus aedilis bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2), p. 198.

Aeolesthes. 1 **n. sp.** **Pic** (2) (S. China).

Agapanthia cardui L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42. — *A. simplicicornis* Rttr. **ab.** *heyrovskyi* **n.** (ganz dunkle Fühlergl.; auch die weißgeringelte Basalpartie ders. ist mit d. Endpartie gleichfarbig. Rote Farbe der prosternalen Partie ist näml. das Hauptmerkmal in der Reitterschen Tab. W.E.Z. 1898, 132, 133 unter den Gegensätzen sub 11'' u. 11'). **Roubal,** Neue Beiträge zur system. Insektenkunde Beilage I Nr. 8 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 13 Hft. 9/10) p. 63 (Rossia mer.: Pjatigorsk).

Allogaster. 1 **n. sp.** **Aurivillius** (Titel siehe oben sub 2 (Afrika).

Alphitopola. 1 bek. Sp. **Aurivillius** (2).

Anacasta **n. g.** 1 **n. sp.** **Aurivillius** (1) (Austral.).

Anaglyptus mysticus bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2), p. 198.

Ancita. 1 **n. sp.** **Aurivillius** (1) (Austral.).

Anthophilax nigrolineatus **n. sp.** **Van Dyke.**

Aphanisium. 1 **n. sp.** **Lea** (3) (Austral.).

Aphelogaster. 1 **n. sp.** **Aurivillius** (3).

Apiorhynchus. 1 **n. sp.** **Aurivillius** (1). (Austral.).

Apomecyna. 1 **n. sp.** **Aurivillius** (3).

Apomempsis. 1 **n. sp.** **Hintz** (Zentral-Afr.).

Aridaeus. 1 **n. sp.** **Aurivillius** (1) (Austral.).

Aristobia. 1 **n. sp.** **Aurivillius** (3).

Aromia moschata **ab.** *cuprata* Rttr. eigenartig u. prächtige Form, zugleich mit ab. (nicht var.!) *laevicollis* Rttr. zusammen mit der Nominatform an alten Weiden bei Rangsdorf (27. VII. 1916); Übergänge von ab. *laevic.* zur Nominatform. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9 p. 272.

Athenistus. 2 **n. spp.** **Aurivillius** (1) (Austral.).

Bethelium. 3 **n. spp.** **Aurivillius** (1) (Austral.).

Brachyrhabdus **n. g.** 1 **n. sp.** **Aurivillius** (1) (Austral.).

Calamobius filum Rossi auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42.

Callidium coriaceum Payk. (K. 780 S. 135). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 198. — *C.* 1 **n. sp.** **de Peyerimhoff** (1) (Numidien). — *C. schotti* **n. sp.** u. *C. texanum* **n. sp.** **Schaeffer** (3) (N.-Amer.).

Cerambyx **v.** *helveticus* Stierl. (K. 776 S. 134). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 198.

Ceresium. 3 **n. spp.** **Aurivillius** (1) (Austral.).

Ceroplesis. 1 **n. sp.** **Aurivillius** (Titel siehe oben sub 2) (Afrika).

Chlorophorus. 1 **n. sp.** **Aurivillius** (1) (Austral.).

Cloniophorus? 1 **n. sp.** **Aurivillius** (2) (Afrika).

Closteromerus. 1 **n. sp. Aurivillius** (2) (Afrika).

Closterus. 1 **n. sp. Lameere** (1).

Clythantus Herbst. bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2), p. 198. — *Cl. trifasciatus* F. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42.

Clytus mysticus L. bei Finkenkrug. Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 359. — *Cl. ornatus* L. ein schlimmer technischer Eichenschädling. **Escherich,** Naturw. Zeitschr. Forst-Landwirthsch. Jahrg. 14 p. 272—273. — *Cl.* 1 **n. sp. Pic** (11) (S. China).

Coccothorax **n. g.** 1 **n. sp. Aurivillius** (1) (Austral.).

Coptocercus. 3 **n. spp. Aurivillius** (1) (Austral.).

Coptoeme. 1 **n. sp. Aurivillius** (sub 2) (Afrika).

Cubilia. 1 **n. sp. Aurivillius** (2) (Afrika).

Cylindrothorax **n. g.** 1 **n. sp. Aurivillius** (2) (Afrika).

Cyrtillus **n. g.** 1 **n. sp. Aurivillius** (1) (Austral.).

Diastellopterus. 1 **n. subsp. Hintz** (Zentral-Afr.).

Didymocentrus **n. g.** 1 **n. sp. Aurivillius** (1). (Austral.).

Dilus fugax Oliv. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42.

Diptychoeme **n. g.** 1 **n. sp. Aurivillius** (2) (Afrika).

Docohammus. 1 **n. sp. Aurivillius** (3).

Dorcadion fuliginator L. in Deutschland. **Schirmer,** Intern. entom. Zeitschr. Guben Jahrg. 10 p. 59—60.

Enicoeme **n. g.** 1 **n. sp. Aurivillius** (Titel siehe oben sub 2) (Afrika).

Essinini **nov. trib. Aurivillius** (1) (Austral.).

Eunidia. 3 **n. spp. Aurivillius** (2) (Afrika).

Evodinus interrogationis u. *E.* **a.** *ebeninus* Muls. (beide K. 763 S. 131). Vorarlberg, nicht Vogesen. *E. marginellus* F. (K. 763 S. 131). Vorarlberg, und Vogesen: Rufach. **Scherdlin,** Deutsche ent. Zeitschr. 1916 p. 197; *E. clathratus* F. Vorarlberg und Vogesen; Elsaß: Sennheim p. 198; *E.* **a.** *brunnipes* Muls. (beide K. 764 S. 131). Vorarlberg, nicht Vogesen, p. 198.

Exocentrus. 1 **n. sp. Aurivillius** (2) (Afrika).

Gymnostylus **n. g.** 1 **n. sp. Aurivillius** (3).

Haplorhabdus **n. g.** 1 **n. sp. Aurivillius** (1) (Austral.).

Harpium inquisitor L. bei Finkenkrug. Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 359.

Hathliodes. 1 **n. sp. Aurivillius** (1) (Austral.).

Hecyrida. 1 **n. sp. Hintz** (Zentral-Afr.).

Hesperophanes. 1 **n. sp. Pic** (1) (S. China).

Hoplathemistus **subg. n. Aurivillius** (1) (Austral.).

Hoplocris **n. g.** 1 **n. sp. Aurivillius** (Titel siehe oben sub 2) (Afrika).

Hylotrupes bajulus L. ein äußerlich intakter, im Innern von den Larven dieses Ceramb. vollständig zerfressenes Brett. Lebensgeschichte u. Dauer der einzelnen Entwicklungsstadien immer noch nicht klargestellt. **Soldanski,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 221.

Hystatoderes **n. g.** 1 **n. sp. Lameere, Aug.**

Lamia. Wucherungen der Follikelzellen aus dem Hoden. **Goldschmidt,** Biol. Centralbl. Bd. 36 1916 p. 160 sq.

Leptidea brevipennis Muls. in Britz b. Neukölln. 8. VII. 1916. **Neresheimer u. Wagner** (2) p. 227.

Leptura fulva Deg. Beskiden, Schlesien. **Kolbe, W.** (nach Gabriel-Reitter, F. Germ.) p. 256. — *L. maculata* Poda **ab.** *externepunctata* Muls. 19. u. 21. VII. 1916 bei Luckenwalde (Stärtchen-Holbeck mit Nominatform). **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 31. — *L. maculata* **ab.** *externepunctata* Muls. mit der Nominatform u. **ab.** *binotata* Muls. (häufiger als die Nominatform!) in Bredow bei Finkenkrug (9. VII. 1916). **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6 1917, No. 7/9 p. 272. — *L. maculata* Poda f. *binotata* Muls. Luckenwalde (Delahon, 1915). **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 581. *L. melanura* L. f. *latesuturata* Pic wie zuvor p. 582. — *L. nigra* L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 42. — *L. rubra, dubia* u. *attenuata* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *L.* 1 **n. subsp. de Peyerimhoff (1)** (Numidien).

Lissonotus. 1 **n. sp. Aurivillius** (Titel siehe oben sub **2**) (Afrika).

Macroplea. Merkwürdiges Verhalten bei der Atmung. Direktes Einsaugen der Luft in die Fühler. **Weber (1)** p. 16.

Mecosaspis. 1 **n. sp. Hintz** (Zentral-Afr.).

Melanoplia. 1 **n. sp. Hintz** (Zentral-Afr.).

Merium. Bemerk. **Schaeffer (3)** (N.-Amer.).

Mesosa. 1 **n. sp. Pic (11)** (S.-China).

Microtragus. 1 **n. sp. Aurivillius (1)** (Austral.).

Mimofrea. 1 **n. sp. Auirvillius** (Titel siehe oben sub **2**) (Afrika).

Mombasius. 1 **n. sp. Aurivillius (2)** (Afrika).

Monohammus galloprovincialis im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)** p. 85; desgl. bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2)** p. 198.

Mystrocnemis. 1 **n. sp. Aurivillius (2)** (Afrika).

Neoclytus. 1 **n. sp. Blatchley (2)** (Westküste von Florida).

Neodorcadion Gassneri **n. sp. Breit,** Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917, p. 65 (Altai).

Nitocris usambica Klbe. (der orangegelbe Kaffeebohrer) ist bisher nur in Kaffeepflanzungen beobachtet worden, ursprüngliche Nährpflanze unbekannt. Eiablage; charakteristische Larvengänge. Die Larve macht lange Reihen 2—3 mm weiter Luftlöcher, die durchschnittlich 1 cm von einander entfernt sind [Flötengänge des Ref. Dr. R. L.]. **Morstadt,** Der Pflanzer VII, 5, 1911 p. 271—276. Ausführliche Beschreibung der Lebensweise usw. — *N.* 1 **n. sp. Hintz** (Zentral-Afr.).

Nivellia sanguinosa Gyll. Beskiden (bereits im Verz. II, 381), Schlesien. **Kolbe, W.** (nach Gabriel-Reitter, F. Germ.), p. 256.

Nupserha. 1 **n. sp. Hintz** (Zentral-Afr.).

Oberea. 1 **n. sp. Pic (2)** (S.-China).

Obereopsis. 1 **n. sp. Hintz** (Zentral-Afr.).

Obriomorpha **n. g.** 1 **n. sp. Aurivillius (1)** (Austral.).

Obrium brunneum Fabr. Existenzbedingungen. **Galibert.**

Olenecamptus. 1 **n. sp. Aurivillius** (Titel siehe oben sub **2**) (Afrika).

Orinoeme. 2 **n. spp. Aurivililus (1)** (Austral.).

Oxymirus cursor bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198.

Oxyprosopus. 1 **n. sp. Aurivillius** (Titel siehe oben sub **2**) (Afrika).

Pachydissus. 1 **n. sp. Aurivillius (3).** — *P.* 1 **n. var. Aurivillius (1)** (Austral.).

Pachyosa. 1 **n. sp. Pic (11)** (S.-China).

Pachyta 4-maculata bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198.

Paradera **n. g. 1 n. sp. Aurivillius** (Titel siehe oben sub **2**) (Afrika).

Parandra brunnea. *P.*-Bohrer, ein Gartenfeind. **Brooks, Fred E.**, Bull. U. S. Dept. Agric. No. 262, 7 pp., 4 pls.

Parauxesis **n. g. 1 n. sp. Aurivillius** (Titel siehe oben sub **2**) (Afrika).

Paressicus **n. g. 1 n. sp. Aurivillius** ()**1**) (Austral.).

Paromelix **1 n. sp. Aurivillius** (Titel siehe oben sub **2**) (Afrika).

Phalota. **1 n. sp. Aurivillius** (**1**) (Austral.).

Phrystola. **1 n. sp. Hintz** (Zentralafrika).

Phymatodes pusillus F. (K. 779—S. 134). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 198.

Phytoecia (*Opsilia*) *coerulescens* Scop. **ab.** *obscura* Bris. in der Weimarer Gegend bei Buchfart, Juli 1912, aufgefunden; für Deutschland neu. Reitter erwähnt diese Form (F. Germ. IV, 71), ohne Fundort, bisher nur aus Frankreich bekannt. Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 175; auch in bei Buckow gefunden, damit für die Mark neu. **Schirmer,** t. c. p. 330. — *Ph. coerulescens* Scop., *malachitica* Luc. u. *uncinata* Redtb. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (**1**) p. 42. — *Ph. cylindrica* ein Feind der Mohrrüben in Finnland. **Kemner,** Meddel. No. 139 Centralanstalt Försöksväs. på Jordbruksområdet entom. Avd. No. 26, 8 pp., 8 figg. — *Ph. pustulata* Schrank **var.** *parvimacula* **n.** (der orangegelbe, gekielte, sehr dicht mit Punkten durchsetzte Medianfleck sehr klein, etwas dem Vrande des Halsschildes genähert usw.). **Roubal,** Entom. Mitteil. Bd. 5 1916 p. 186 (R. mer.: Pjatigorsk, VI. 1912 in Gesellsch. der *millefolii* Adams, *rufipes* Ol., *virgula* Charp., **var.** *cyclops* Küst., **var.** *grisea* Pic, *pustulata* Schrank, **var.** *pulla* Ganglb., *rufimana* Schrank, *ephippium* F., *cylindrica* L., *nigricornis* F., *nigr.* **var.** *solidaginis* Bach, **var.** *tristriga* Rttr., *molybdaena* Dalm. an Laubwaldrändern von den üppig blühenden Blumen gekätschert). — *Ph. tirellii* **n. sp. Luigioni,** Bull. Soc. entom. ital. Ann. 44, 1913 p 168—170 (Italien).

Piesarthrius. **1 n. sp. Aurivillius** (**1**) (Australien).

Platyomopsis. **5 n. spp. Aurivillius** (**1**) (Austral.).

Poemenesperus. **1 n. sp. Aurivillius** (**3**).

Pogonochaerus spp., die in den Zweigen der Mistel ihre Verwandlung durchmachen. Desbrochers hat aus den Ästen ders. allein 3 (2) Spp. gezogen: *P hispidus* L, *P. pilosus* F (mit var. identisch) u. *P. ovatus*. Diese Spp. leben sonst an dürrem Waldreisig u. den Ästen von Laubhölzern Puton erhielt den *P. dentatus* (= *hispidus* L.) aus Misteln an Apfelbäumen. Vielleicht finden sich die an Nadelholz lebenden Spp. *P. hispidulus, fasciculatus* u. *decoratus* auch an der Nadelholzmistel. **Schumacher,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 343. — *P. fascicularis* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (**2**) p. 198.

Porithodes. **1 n. sp. Aurivillius** (**1**) (Austral.).

Prionus besicanus Fairm. u. *lefevrei* Mars. **Lameere, A.** (**2**). — *Pr. coriarius* -Ei. **Lucas, W. J.,** The Entomologist vol. 47 p. 252.

Prosoplus. **1 n. sp. Aurivillius** (**1**) (Austral.). — *Pr.* **1 n. sp. Aurivillius** (**3**).

Prothema. **1 n. sp. Aurivillius** (**3**).

Protomecidus. **1 n. sp. Aurivillius** (Titel siehe oben sub **2**) (Afrika).

Pseudagnia **n. g. 1 n. sp. Aurivillius** (**3**).

Purpuricenus Germ. Besprechung und Katalog der afrikanischen Formen. **Kuntzen**, Mitteil. aus dem Zoolog. Museum Bd. 8 Hft. 1 1915 p. 33—38 p. 39 Tafel 18 Figg. (Halsschildzeichn.): I. *P. laetus* J. Thms., Syst. *Ceramb.* 1864, 197, Dist., ANHist. (7) 1, 1898, p. 369 u. Ins. Transvaal, 1904, p. 126, t. 11 fig. 25, **Kuntzen** [siehe oben] 1915 p. 33. Ist eine der bekanntesten Formen, mit den scharf kontrastierenden Farben Schwarz, Rot, Hellockergelb, seine anscheinende, vielleicht lokale Häufigkeit usw. Angaben von Thomson 1864, Fåhraeus 1872, Oliveira 1884, Distant 1898, Aurivillius 1910. Fundorte. Die rassengeographischen Verhältnisse liegen bei *P. laetus* Thms. viel günstiger als bei d. seltenen *P. medici* Bertol. Nach dem Material des Mus. Berol. muß man unterscheiden: 1. *P. laetus* a) *laetus* Thms. (= *wahlbergi* Fåhrs. Öfv. Vet. Ak. Förh. XXIX, 1, 1872, p. 68) p. 34—35 (Durban, Delagoabai, Sikumba, mittl. Sambesi, Pandama Tenka usw.). 2. *P. laetus* b) *lengerkeni* **n.** p. 35 Fig. 11—18 Halsschildfärbung (Lindi, Tendaguru-Lindi, Ntschitschira-Mahuta-Newala, Lukuledi, Puguberge u. Kisserewe, Deutsch-Ostafr., Kigonsera u. Ungoni, Uhehe-Iringa, mittl. Sambesi). 3. *P. laetus* c) *fülleborni* **n.** (Halsschildfärb. wie vorher; der schwarze Teil der Flgld. noch mehr reduziert) p. 35—36 (Langenburg, Nordnyassasee, Konde-Unyika). 4. *P. laetus* d) *glauningi* **n.** (vor. außerordentlich ähnlich und nur durch die Bildung des Vrandes des schwarzen Teiles der Flgld. von ihr zu unterscheiden) p. 36 (Rukwasteppe, Ugaga-Mguruku, Uvinza, Ost-Tanganyika). 5. *P. laetus* e) *congoanus* Aur. (Ark. Zool. VII, 3, 1910 p. 30; ?= *P. laetus* Oliveira, Jorn. Sc. Lisboa X, 1884, p. 111) (der Außenrand der schwarz. Färb. springt meist spitzwinkl. nach vorn vor, die gelbe Färb. an der Naht meist ebenso nach hinten in den schwarzen Teil hinein) p. 36 (Luluaburg u. Leopoldville: Salvador; Mukenga am Kassai, Loanda). 6. *P. laetus* f) *kambanus* **n.** (Halsschildoberseitenzeichnung weicht beträchtlich ab. Flgld. von gleicher Zeichn. wie typ. *laetus*, nur ist die vorderste Stelle des schwarzen Teiles direkt auf der ersten Flgld.-Ader gelegen, der einspringende Nahtwinkel also sehr stumpf) p. 36 (Kibwezi, Ssonnyo). 7. *P. laetus* g) *cubalicus* **n.** (von der *lengerkeni*-Rasse kaum zu unterscheiden, anscheinend schlanker. Flgld. auffallend dunkelgelb, möglicherweise infolge der Konservierungsmethode durch Essigäther) p. 36—37 ♀ (Rio Cubal, Benguela). — II. *P. goetzei* **n. sp.** (Flgld. gelb, ersichtlich heller als bei allen anderen afrikanischen Formen, Chagrin viel feiner, Adern weniger deutlich, rot ist nur der Kopf mit Ausnahme der Mitte der [schwarz.] Kehl- und Kinnregion, schwarz sind der ganze Halssch., Brust, Abd. [wie bei *decorus* ♂, dann die Flgld. bis weit vor die Mitte. ♂: Länge 20, Halsschildlänge 3,7, Halschildbreite mit Dornen 5,1, Flgldbreite [gemeinsame] 6,2, Flgldlänge beim ♀ 24,5; 4; 6,7; 8,2; 17,5 [Maaße in mm]); p. 37 ♂ ♀ (Mgunda-Mkali; Ubena-Langenburg, nördl. vom Nyassasee; Urundi-Ruanda). — III. *P. frommi* **n. sp.** (Kopf rot; Mittelteil der Gularregion und der Beine zum großen Teil schwarz, Halsschild auf der Scheibe schwarz usw., die drei vorderen Viertel d. Flgld. ockerfarben, M.- u. Hbrust, Fühler, Beine schwarz, Abd. pechschwarz, Sgm. am V.- u. Hrande heller usw. Maaße in der Reihe wie oben in mm: 19,8; 3; 5,6; 5,8; 15,2) p. 37—38 ♀ (Msamvia in Süd-Ufipa, Süd-Tanganyika). 4. *P. bipartitus* Jord. (in Smith, Through unkn. Afr. Countr. 1897 p. 452). — IV. (5.) *P. decorus* Ol. (Ent. IV, 67, 1795,

p. 128, t. 5, f. 38; Gory in Guér., Icon. régne anim. Ins. 1844, p. 223) (= *P. tripunctatus* Gory, l. c., t. 43, f. 7 [♀]. = *P. duchaussayi* Thery, Ann. S. E. Fr. LXII, 1893 Bull. p. 177). — Subg. *Eleanor* Thms. (Ktzn., Entom. Rundschau 31, 1914, p. 71—73, 15 figg.): 6. *P. Medici* Bertol.-Ktzn., l. c. u. [oben] p. 38 (= *P. tragocephaloides* Thms. = *P. dohrni* Fåhrs.). — *P. globulicollis* **var.** *coccineus* **n. Breit,** Col. Rundschau Jahrg. 6, 1917, p. 73 (Süditalien).

Pyrrhidium sanguineum bei Rytwiany, Polen. **Varendorff (2)** p. 198.

Rhagium sycophanta u. *mordax* bei Rytwiany, Polen. **Varendorff (2)** p. 198. — *Rh. iberonis* **n. sp. Ericson,** Entom. Tidskr. Årg. 37, p. 240. — *Rh.* 1 **n. ab. Everts (2)** (Niederlande).

Rhipidocerus 1 **n. ab. Aurivillius** (Australien).

Rhopalizus 1 **n. sp. Hintz** (Zentralafrika).

Rosalia alpina im Gebiete der Herrschaft Zamoyski, Südpolen: Sudeten, Karpathen. **Pax (4).**

Saperda populnea. Vorkommen. **Arndt, A.,** Zeitschr. f. wiss, Insektenbiol., Bd. 12, 1916, p. 250. — *S. populnea* L. Aus einer verlassenen Galle ders., deren Flugloch durch rostfarbenen lehmigen Sand verschlossen war, schlüpfte am 26. 5. 1913: *Ancistrocerus pictipes* Thms. [*Vesp.*]. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol., Bd. 13, Hft. 5/6, p. 136. — *S. populnea.* Die Galle ist eine spindelförmige allseitige, bis 25 mm lange Anschwellung ein- bis zweijähriger Sproßachsen, Larvenkammer anfänglich im Holzteil, später im Mark; Larve gelblich, die Verpuppung geht in der Kammer vor sich. Wirtspflanze: *Populus tremula* (Zitterpappel) und Weidenarten: *Salix aurita, S. purpurea, S. capreae* × *purpurea* u. *S. cinerea* Ross.

Somatolita **n. g.** 1 **n. sp. Aurivillius** (Titel siehe oben sub **2**) (Afrika).

Spondylis buprestoides bei Rytwiany, Polen. **Varendorff (2)** p. 198.

Steirastoma depressum. Kakaobock. **Urich,** Report of the Entomologist. Bull. Dept. Agric. Trinidad, vol. 9, No. 65, p. 160—163. 1910.

Stenoderus. 1 **n. sp. Aurivillius (1)** (Austral.).

Stenoparmena. 1 **n. sp. Aurivillius** (Titel siehe oben sub **2**) (Afrika).

Stenopterus ater L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 42.

Sternotomiella. 1 **n. sp. Aurivillius (3).**

Strangalia 7-punctata F. Variat. aus den Ofener Bergen. **Pape, C.,** Col. Rundsch. Jahrg. 6, 1917, p. 9—11. — *Str.* 1 **n. sp. Pic (1)** (S.-China).

Strongylurus. 1 **n. sp. Aurivillius (1)** (Austral.).

Sybra. 1 **n. sp. Aurivillius (1)** (Austral.).

Synaptola. 1 **n. sp. Aurivillius** (Titel siehe oben sub **2**) (Afrika).

Synnupserha. 1 **n. sp. Aurivillius** (Titel siehe oben sub **2**) (Afrika). — *S.* 1 **n. sp. Aurivillius (3).**

Tessaromma. 1 **n. sp. Aurivillius (1)** (Austral.).

Tetropium castaneum **var.** *rufomarginata* **n.** (klein; Seiten des Halsschildes breit rotbraun; auf den Vorderecken geht diese Färbung weit obenher und hebt sich schön von der schwarzen glänz. Oberfläche ab usw. Flgld. weniger matt). **Roubal,** Neue Beiträge zur system. Insektenkunde, Beilage I, No. 8 (zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol., Bd. 13, Hft. 9/10) p. 64 (Bosnien, Kasidol).

— *T. castaneum* L. f. *lurida* L., f. *aulica* F. Rheinsberg (Delahon, 1916). Für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 582.

Trachystola. 1 **n. sp.** **Pic** (2) (S.-China).

Tragocephala. 1 **n. sp.** **Aurivillius** (Titel siehe oben sub 2) (Afrika).

Trigonoptera. 1 **n. sp.** **Aurivillius** (1) (Austral.).

Uracanthus. 1 **n. sp.** **Aurivillius** (1) (Austral.).

Xylotrechus. 1 **n. sp.** **Pic** (1) (S.-China).

Zygrita. 1 **n. var.** **Aurivillius** (1) (Austral.).

Fossile Formen.

†*Callidium.* 1 **n. sp.** **Wickham** (Color.: Florissant).

†*Spondylis.* 1 **n. sp.** **Wickham** (Color.: Florissant).

107. Chrysomelidae.

Halticidae von Südamerika. **Bowditch, F. C.** Notes on some South American *Halticidae.* Trans. Amer. entom. Soc., vol. 41, p. 487—509.

Chrysomelidae. Synonymische Mitteilungen. **Weise,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 37—41: 30 No. Diese betreffen *Asteriza, Coptocycla, Calopepla, Basipta, Anisodera, Sceloenopla,* Chevr. für *Cephalodonta, Babia, Anomoea, Caeporis, Exora* 1844 für *Malacosoma* Chevr. 1846 nec Hübn., *Deuterocampta, Hazisia* **nom. nov.** Ws. für *Hazis* Muls., *Edusa* Chap., *Axiotheata, Bruchia, Dercetes, Pandora, Coptocephala* Chevr., *Horatopyga* Stål = *Iscadida* Chevr., *Psylliodes, Blepharidula* **nom. nov.** für *Eutheca* Baly 1878, *Chaetocnema* 3 **nom. nov.,** *Podagrica unicolor* Blackb. = *lineella* **nom. nov.** Ws., *Monolepta* (div. Synonyma), *Diabrotica* (desgl.), *Sphaeroderma abdominale* Jac., *Phygasia.* No. 29: Bemerk. zu schlecht. Abb. No. 30: *Schematiza.* Auf Einzelheiten kann des Raummangels wegen leider erst im Bericht f. 1918 eingegangen werden.

Chrysomelidae. Beziehung zwischen Bau und Entwicklung der Eier. **Hegner,** 15. ann. Rep. Michigan Acad. Sc., p. 49—54, 9 figg. — Australische *Chrysomelidae.* **Weise** (1). S. im Bericht f. 1918, System. — *Chrysomelidae.* Neue Spp. aus Neu-Guinea. **Weise** (2). cf. 1918.

Agelastica alni L. Bewegung d. Larve. **Schmidt**[1]), **Hugo,** Zeitschr. wiss. Insektenbiol., Bd. 10, p. 379—380. — *A. alni* L. (matt-violettes Ex. ohne jede Spur von Blau, aus Finkenkrug, anscheinend sehr seltene Form). **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916, p. 588. Nach Reineck, t. c. p. 588 kann die Variabilität noch weiter gehen: ganz schwarze Ex. (vom Naroczsee). — *A. alni* bei Rytwiany, Polen. **Varendorff** (2) p. 198.

Antheriscus Ws. Die äthiopischen Spp. **Reineck** (siehe im Bericht f. 1918).

Altica bimarginata Say. Biologie. **Woods.**

Anomalispa. 1 **n. sp.** **Achard,** Bull. Soc. entom. France, 1915, p. 309—310 (Madagascar).

Aphthona nigriceps Redtb., *cyanescens* Ws. u. *euphorbiae* Schrnk. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42.

---

[1]) Unter der [Orig.-] Publikation steht **Schmid,** im Inhaltsverzeichnis **Schmidt.**

Aspidomorpha Bakeri **n. sp.** (der *fusconotata* Boh. [auf d. Philipp., auf den Sundainseln nur ausnahmsweise] sehr ähnlich, versch. durch Vorhandensein der Randäste, gleichmäßigere Wölbung der Flgld., die kaum eine Andeutung eines Höckers tragen; hat breiteren, kürzeren Umriß). **Spaeth,** Stettin. Ent. Zeitg., Jahrg. 77, 1916, p. 349 ♂ (Luzon: Los Baños). — *A.* 9 **n. spp.** + 3 **n. aberr. Spaeth (1)** (Afr.).

Augomela. 2 **n. spp. Lea (3)** (Austral.).

Calomela. 5 **n. spp. Lea (3)** (Austral.).

Cassida atrata F. (K. 892, p. 156). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1918, p. 199. — *C. cori* Fairm. u. *C. brevis* Weise. **Spaeth,** Col. Rundschau, Jahrg. 6, 1917, p. 8—9. — *C. denticollis* im Schützengraben im Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)** p. 85. — *C. nebulosa* L. Biologie und Bedeutung für die Landwirtschaft. **Kleine,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol., Bd. 10, p. 321—328; Generationsfrage. **Kleine,** t. c., p. 245—258; Fraßbild. **Kleine,** Stettin. Entom. Zeitg., Jahrg. 76, p. 187—210; **Schmidt,** Zeitschr. wiss. Insektenbiol., Bd. 11, p. 100—101. — *C. murraea* L. **Kleine (1).** — *C. rubiginosa* Müll. **Kleine (2).** — *C. chloris* Suffr. **Kleine (3).** — *C. flaveola* Thunb. **Kleine (4).** — *C. viridis* L. **Kleine (5), (6).** — *C. subferruginea*; *viridis* u. *nobilis* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2)** p. 198. — *C. vibex* L. var. *pannonica* Suffr. mit ihrer Futterpflanze, *Centaurea rhenana* Bor. aus Buckow, 3. 7. 1916. **Reinick,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917, p. 175. — *C. abamita* **n. sp.** (aus der Gruppe der *C. syrtica* Boh., an dem im Verhältnis zu den Flgld. schmalen Halsschild leicht erkenntlich, in der Zeichn. an *Metriona circumdata* erinnernd. In Umriß und Punktierung der *C. fumida* Spaeth aus Burma sehr ähnlich, doch ist diese anders gezeichnet usw.). **Spaeth,** Stettin. Entom. Zeitg., Jahrg. 77 1916, p. 349—350 (Philipp.: Los Baños). — *C.* 3 **n. spp. Spaeth (1)** (Afr.).

Cassidinae von den Seychellen und Aldabra. **Maulik (1).**

Cerichrestis. 3 **n. spp. Bowditch** (Titel siehe an der Spitze) (Südamerika).

Chaetocnema ectypa. **Wildermuth.** — *Ch. depressa* Boield., *hortensis* Geoffr. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 42

Chalcoides ab. *jucunda* Ws. (K. 865, p. 850). Vorarlberg und Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916, p. 199.

Chalcolampra. 2 **n. spp. Lea (3)** (Austral.).

Chalcomela. 1 **n. sp. Lea (3)** (Austral.).

Chirida. 6 **n. spp. Spaeth (1)** (Afr.).

Chrysochloa heterocera **n. sp. Reitter,** Col. Rundschau, Jahrg. 6, 1917, p. 7 (Ost-Karpathen). — *Chr. vittigera* **ab.** *Matheyi* **n. Matcha.** — *Chr.* ab. *nubigena* Ws. (K. 845, S. 147), *C.* a. *ignita* Com. (K. 847, S. 146), beide Vorarlberg und Vogesen, Hohneck; *C.* a. *virgo* Ws., *C.* a. *nubila* Ws., *C.* a. *atramentaria* Ws. (alle drei K. 848, S. 146) Vorarlberg, nicht Vogesen; *C.* a. *excellens* Ws. (K. 848, S. 146) Vorarlberg und Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 198.

Chrysomela americana L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 42. — *Chr. carnifex* F. u. *Chr. analis* L. von Mühlenberg bei Berge. **v. Chappuis,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916, p. 587. — *Chr. gypsophilae.* Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)** p. 85. — *Chr. limbata, fastuosa*

und *menthastri* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2) p. 198. — *Chr.* 3 **n. spp. Lea** (3) (Austral.). — *Chr.* 3 **n. form. Roubal** (8).

Clytra 4-*punctulata* u. *laeviuscula* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2) p. 198.

Coccassida. 1 **n. sp. Spaeth** (1) (Afr.).

Conchyloctenia. 1 **n. sp. Spaeth** (1) (Afr.).

Crepidodera cyanipennis im Gebiete der Herrschaft Zamoyski, Südpolen; bisher nur aus den Alpen bekannt. **Pax** (4). — *Cr. frigida* Ws. (K. 862, S. 150), *C. rhaetica* Kutsch. (K. 863, S. 150) beide Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916, p. 199. — *Cr. ferruginea* Scop. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42.

Crioceris sp. auf Bryony (*Tamus communis*) um Meiringen und Lugano. **Blair** u. **Main,** The Entomologist, vol. 47, p. 228. — *Cr. merdigera* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2) p. 198.

Cryptocephalus villosulus Suffr. (K. 825, S. 142), *Cr.* a. *aethiops* Ws. (K. 825, S. 143), *C.* a. *albolineatus* Suffr. (K. 826, S. 142), *C.* a. *pictus* Suffr. (K. 827, S. 142) Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916, p. 198. — *Cr. bipunctatus* L. **Donisthorpe** (2). — *Cr. bipunctatus* L. und *Cr. biguttatus* Scop. = *Cr. bipustulatus* F. **Sharp.** — *Cr.* 1 **n. sp. Csiki** (2) (Sibir., Mongolen). — *Cr. parvulus* Müll. a. *Klettei* Gabr. VII, 1902 bei Luckenwalde. **Delahon,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917, p. 31. — *Cr.* Spp. auf dem Monte Cónero: *Cr. Loreyi* Solier, v. *sanguinolentus* Scop., *globicollis* Suffr., *marginellus* Oliv., *marginatus* F., *turcicus* Suffr. und *labiatus* L. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42. — *Cr.* v. *barbareae* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (1) p. 85. — *Cr. sericeus* u. *Moraei* bei Rytwian y,Polen. **v. Varendorff** (2) p. 198. — *Cr. clavaceus* **n. sp. Csiki,** Rovart. Lapok. 23, p. 127 (Ostsibirien). — *Cr.* Die äthiopischen Vertreter. **Reineck,** siehe unter System. d. Berichts f. 1918.

Cyaniris thoracica Fisch. u. seine Varietäten. **Pic,** Bull. Soc. entom. France 1914 p. 139. Die von Clavareau (Col.Cat. P. 53, 1913, 65) gegeb. Synonymie ist inkorrekt u. teilweise ungenau. Nach Jacobson, Käfer Rußl. t. 55 fig. 5 (Abb. der Type) zeigt dieselbe 4 metallische Flecken auf jeder Flügeldecke. Gute Varietäten sind: *C. hilaris* Kr. u. *C. bijuncta* Pic. Kurze Diagnosen ders. Zweifelhaft ist der Wert von *C. undecimnotata* Weise. Neu und ein Bindeglied zw. der Type u. **var.** *hilaris* Kr. vom Monts Alexandre: „elytris testaceis, cyaneo metallico notatis, maculis anticis duabus separatis, maculis mediis duabus connexis". — *C.* 1 **n. var. Pic,** L'Echange Rev. Linn. Ann. 30 p. 1 sq. — *C. flavilabris* **n. sp. Breit,** Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917, p. 66 (Thibet).

Cyclomela. 1 **n. sp. Lea** (3) (Austral.).

Dibolia. Anwendung des Prioritätsprinzips. **Heikertinger,** Wien. entom. Zeitg. Jahrg. 36 p. 108—116. — *D. timida* Illig. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42.

Donacia polita eine südeuropäische Form, im Lubliner Hügelland, Südpolen. **Pax** (4).

Doryphora in Deutschland. **von Tubeuf,** Nat. Zeitschr. Forst-Landwirtsch. Jahrg. 13, 1915 p. 41—43; in Stade: **Brick,** Verhdlgn. nat. Ver. Hamburg (3) Bd. 23 p. LXXVII—LXXVIII. — Ein gefährlicher Kartoffelfeind. **Faes,** Terre vaudoise Ann. 7 p. 263—264, 1 fig.

Entomoscelis. Mittelmeerformen. 1 **n. var.**, 1 **n. ab.** **Bedel,** Bull. Soc. entom. France 1915 p. 206—207.

Epithrix cucumeris Harris nicht mehr als Cucumber-Flea-Beetle, als „Gurken-erdfloh", sondern direkt als „Potato-Flea-Beetle" als „Kartoffelerdfloh" bezeichnet. **Johannsen,** Maine Agric. Exper. Station Orono, Bull. No. 211 March 1913 p. 37—50.

Ethomela **n. g.,** 1 **n. sp.** **Lea** (3) (Austral.).

Eurispa **n. sp.** **Mjöberg** (2) (Austral.).

Exosoma luritanica L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42.

Fornicocassis **n. g.,** 1 **n. sp.** **Späth** (1) (Afr.).

Galeruca **v.** *anthracina* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (1) p. 85. — *G. luteola* F. Müller, 2 Generationen im Jahre. **Lécaillon,** Compt. rend. Acad. Sc. Paris T. 162, 1916 p. 481—484.

Geomela **n. g.,** 4 **n. spp.** **Lea** (3) (Austral.).

Grammicomela **n. g.** 1 **n. sp.** **Lea** (3) (Austral.).

Gynandrophthalma diversipes Letz. (K. 822, S. 141). Vorarlberg und Vogesen: Hohneck, Schlucht, Spitzköpfe. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 198.

Haltica consobrina auf *Tamarix germanica* am Pruth. **Reitter** (9) p. 128. — *H. probata* Rose Flea-Beetle. **Moznette.** —*H. engströmi* J. Sahlberg in Finnland auf *Spiraea ulmaria.* **Sahlberg,** Meddel. Soc. Fauna Flora fenn. Heft 40, 1914 p. 37—38. — *H. oleracea* L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42. — *H.* **1 n. sp.** **Blatchley,** Canad. Entom. vol. 48 p. 91 sq. (östl. N.-Amer., Indiana, Florida).

Halticidae. Bemerk. zu einigen ägypt. Spp. **Pic,** Ann. Soc. entom. Egypte Ann. 7 p. 123—130.

Hapolotrius. 3 **n. spp.** **Bowditch** (Titel siehe an d. Spitze). (S.-Amer.).

Hippuriphila nigritula in Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (1) p. 85. — *H.* a. *chalybaea* Ws. (K. 865 S. 151). Vorarlberg und Vogesen; bei Metz. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 199.

Hispella atra L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42.

Homotyphus. 1 **n. sp.** **Bowditch** (Titel siehe oben) (S.-Amer.).

Hydrothassa hannoverana F. **ab.** *germanica* Wse. mit Nominatf. u. Aberr. auf einer sumpfigen Wiese bei Stahnsdorf, Teltow, IX—X, 1916. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9 p. 273. — *H. marginella* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (1) p. 85.

Hypocassida subferruginea Schrnk. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42.

Idacantha. 2 **n. spp.** + 1 **n. var.** **Laboissière** (2) (Afrika).

Ischiocassis **n. g.** (Typus: *Cassida umbrata*). **Späth** (1) (Afr.).

Johannica. 1 **n. sp.** **Lea** (3) (Austral.).

Labidostomis tridentata L. aus Finkenkrug. **von Chappuis,** Deutsche entom. Zeitschr. p. 587.

Lachnaea italica Ws., auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42.

Lamprolina. 2 **n. spp.** **Lea** (3) (Austral.).

Lema. 1 **n. var.** **Pic,** Bull. Soc. entom. France, 1916 p. 187.

Leptispa siehe *Paradownesia.*

Leptinotarsa **n. sp. Johnson u. Ballinger,** Journ. agric. Research vol. 5 p. 917—926, 1 pl. Lebensgeschichte.

Longitarsus apicalis Beck. aus d. Überschwemmungsgesiebe aus Golm, Bez. Potsdam, II. 1916; *L. symphyti* Heiktg. im Schilskyschen Kat. als märkisch nachzutragen. Brieselang bei Finkenkrug (26. VIII. 1916) von *Symphytum* gestreift (det. Htkgr.). **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9 p. 273. — *L. pulmonariae* Ws. von *Symphytum officinale* geklopft. Liegnitz: unteres Neißetal bei Dohnau VI. 1913 u. 1915, auch im Oderwald bei Maltsch VII, 1915; *L. symphyti* Hktgr. (Rttr. F. G. IV, 186. Liegnitz: Oderwald bei Maltsch. Blasses Tier, täuscht im frischem Zustande Unreife vor. **Kolbe,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 255. — *L. Hubenthali* **n. sp.** (verw. mit *L. niger* Koch; Unterschiede v. *L. anchusae* Payk. u. *L. quadriguttatus* Pont. ab. *immaculatus* Wse.). **Theodor von Wanka,** Entom. Blätt. 13. Jahrgang 1917 Hft. 4/6 p. 74—75 (bei Teschen. Futterpflanze wahrsch. *Symphytum officinale* L.) — *L. Hubenthali* lebt an *Symphytum tuberosum* L. (7. u. 10.VI.) auf Pflanzen im Waldschatten; im VII. noch auf den bereits trock. Pflanzen, geht dann aber auf *S. officinale* L. über. **Th.v. Wanka** in **Hubenthal** (**6** No. 35). Die entsprech. Angabe auf p. 75 (siehe vorher) ist zu ergänzen. — *L. fusco-aeneus* Reitt. (K. 880 S. 153). *L. pinguis* Ws. (K. 881 S. 153), *L. viduus* All. (K. 885 S. 154). Vorarlberg, nicht Vogesen. *L. rubellus* Foudr. (K. 882 S.154). Vorarlberg und Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 199.

Loxoprosopus. 5 **n. spp. Bowditch** (S.-Amer.)

Luperus sibiricus **n. sp. Csiki,** Rovart Lapok. 23 p. 127, *L. sibir.* **ab.** *Schultzi* **n.** p. 127 (beide aus Ostsibirien). — *L.* a. *silvestris* Ws. (K. 857 S. 149) Vorarlbreg und Vogesen. Hohneck: **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 199. — *L.* 1 **n. sp.** + 1 **n. var. Csiki** (**1**) (Sibir., Mongol.).

Mahutia **n. g.** 2 **n. spp. Laboissière** (**2**) (Afrika).

Megamerus. 1 **n. sp. Lea** (**3**) (Austral.).

Melasoma. Die weidenfressenden Larven riechen nach Salizylaldehyd. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 155. — *M. collaris* auf Weiden, am Pruth. **Reitter** (**9**) p. 128. — *M. mercurini* **n. sp. Laboissière** (**1**) (Marokko). — *M. vigintipunctatum* Scop. neben mehreren stark abweichenden Formen der f. *melaina* P. Sch., bei dem die ganzen Flügeld. bei durchscheinender Zeichnung schwarz übergossen sind, während der Melanismus der Elytren (abgesehen v. Verdunklung der Fhlr. u. Beine u. des Hleibes) bei den bisherigen bekannten Stücken d. Apex nicht erreichte. Erstmaliger Fund eines Stückes der Nominatform, bei dem die 2 schwarzen Halsschildflecke isoliert in Gelb liegen. **Schulze, P.,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 589. — *M. populi* bei Rytwiani, Polen, **v. Varendorff** (**2**) p. 198.

Melixanthus. Die äthiopischen Vertreter. **Reineck** (cf. Syst. f. 1918).

Metriotes. 5 **n. spp. Bowditch** (S.-Amer.).

Microtheca punctigera **n. sp.** u. *M. boliviana* **n. sp. Achard** (S.-Amer.).

Monolepta. 1 **n. sp. Lea** (**3**) (Austral.).

Niphetoscapha **nov. subg. Heller,** Nova Guinea vol. 9 Zool. p. 615 sq.

Ochrosis ventralis **var.** *pisana* All. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (**1**) p. 42.

Octogonotus. 3 **n. spp.** **Bowditch** (Titel siehe an d. Spitze) (S.-Amer.).

Oomela **n. g.** 4 **n. spp.** **Lea** (3) (Austral.).

Orestia arcuata unter Steinen am Schneerande der Czernahora, 23. VI. **Reitter** (9) p. 129.

Orsodacne [*Sagrid.*] nicht *Orsodaena* wie in Brehms Tierleben Bd. II p. 480 steht. **S. Sch[enkling]**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 118. — *O. lineola* Panz. Paskau. Schlesien. **Kolbe, W.** (nach Gabriel-Reitter, F. Germ.) p. 256.

Pachybrachys haliciensis Mill. Vorarlberg und Vogesen; Straßburg, Mühlhausen i. E. **Scherdlin**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 198. — *P. etruscus* Ws. u. *P. Karamani* Ws. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42. — *P. fimbriolata* Suffr. u. *hippophaes* Dft. Paskau, Schlesien. **Kolbe, W.** (nach Gabriel-Reitter, F. Germ.). p. 256. — *P. haliziensis* auf *Tamarix germanica* am Pruth. **Reitter** (9) p. 128. — *P.* 73 **n. spp.** + 13 **n. varr.** **Fall**, Trans. Amer. entom. Soc. vol. 41 p. 291—486 (Nordamerika).

Panchrestus. 1 **n. sp.** **Bowditch** (S.-Amer.).

Paradownesia Gestro ist synonym zu *Leptispa.* **Maulik.**

Phaedon segnis Ws. im Recicatale der Beskiden an ein. schatt. Bache in Gesellsch. von *Sclerophaedon carniolicus* Germ.). für Schlesien neu. **Kolbe, W.** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 256. — *Ph.* a. *violaceus* Ws. (K. 853 S. 148; im Wormsatal). Vorarlberg und Vogesen. **Scherdlin**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 198. — *Ph.* 2 **n. aberr.** **Everts**, Entom. Berichten D. 5 1916 p. 366 (Niederlande).

Phylacticus. 1 **n. sp.** **Bowditch** (S.-Amer.).

Phyllocharis. 2 **n. spp.** **Lea** (3) (Austral.).

Phyllodecta vitellinae bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2), p. 198. — *Ph.* a. *coerulea* Ws. , *Ph.* a. *Cornelii* Ws., *Ph.* v. *major* Stierl. (alle 3 K. 851 S. 148). Vorarlberg und Vogesen; erstere bei Thann, die zweite bei Straßburg, die 3. bei Bitsch; *Ph.* a. *nigricus* Motsch. (K. 851 S. 148). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 198. — *Ph.* v. *major* Stierl. (K. 851 S. 148). Vorarlberg und Vogesen, Bitsch; p. 198.

Phyllotreta Hochetlingeri **n. sp.** **Fleischer** (1) (Zagrab bei Sambor). — *Ph. variipennis* Boield., *nemorum* L., *aerea* All. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 42. — *Ph. armoraciae.* Lebensgeschichte u. Verbreitung. **Chittenden, F. H.** and **Neale F. Hovard.**

Physimerus. 1 **n. sp.** **Bowditch** (S.-Amer.).

Plagiodera versicolora Laich, eine importierte Pappel- u. Weidenpest. **Weiß** u. **Dickerson.** — *Pl.* 1 **n. sp.** **Achard**, Bull. Soc. entom. France, 1915 p. 319 sq.

Plateumaris braccata Scop. Neue Fundorte. **Kolossof**, Bull. Soc. oural. Amis Sc. nat. T. 35 p. 156. — *Pl. sericea* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2), p. 198.

Poropteromela **n. g.** 1 **n. sp.** **Lea** (3) (Austral.). ♂

Prasocuris junci Br. Imago auf noch jungen Pflanzen (17. V.) von *Scrophularia Ehrhardti* Stev. (17. V.) Copul.; Beschr. der eigentüml. Eiablage. Kleines Loch in der Useite der Mittelblattrippe, nur so groß, wie die Mandibel sind. Ablage und Einschieben (?) der Eier 4—5 mit den Längsseiten neben einander. Beschr. der Eier. Schlüpfen der Larven am 25. V. Ob der Jungkäfer überhaupt Pflanzen befrißt? Nach Weise lebt das Tier an mehreren Wasser-

pflanzen. **Kleine,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 236—237. — *Pr. junci* Brahm. Teratologische Exemplare. **Walsh.**

Psylliodes affinis Payk. Kartoffelerdfloh. Morphologie u. Bionomie der Imago. **Heikertinger,** Zeitschr. angew. Entomologie Bd. II Hft. 1 p. 10—28, 11 figg. — *Ps. gibbosa* Oell. u. *attenuata* Koch auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 42. — *Ps.* 1 **n. var. Roubal,** Soc. entom. Jahrg. 31 p. 14 (Böhmen). — *Ps. affinis* Payk. (= *Macrocnema exoleta* Curt.) ein Schädling am Kartoffelkraut. **Champion, G. C. (7).** — *Ps. affinis* eine Kartoffelpest. **Carpenter.** — *Ps. subaenea* Kutsch. (K. 869 S. 151). Vorarlberg, nicht Vogesen; *Ps. thlaspis* Foudr. (K. 871 S. 152). Vorarlberg und Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 199. — *Ps.* 1 **n. sp. Lea (3)** (Austral.).

Ptinomorpha. 1 **n. sp. Bowditch** (S.-Amer.).

Rhinotmetus. 5 **n. spp. Bowditch** (S.-Amer.).

Sagra. 1 **n. sp. Mjöberg (2)** (Austral.).

Sclerophaedon orbicularis Suffr. Grabinawäldchen bei Teschen alljährlich an einer sumpfigen Stelle mit Vorbehalt; für Schlesien neu. **Kolbe, W.** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 256.

Sermyla halensis **var.** *picea* Laboiss. **Planet.**

Spaeroderma rubidum Graëls auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 42.

Stethomela. 3 **n. spp. Lea (3)** (Austral.).

Stylosomus tamaricis auf *Tamarix germanica* am Pruth. **Reitter (9)** p. 128.

Tetragonotes. 6 **n. spp. Bowditch** (S.-Amer.).

Thlaspidomorpha philippina **n. sp.** (weicht von den Spp. der Sundainseln hauptsächlich durch andere Halsschildform ab). **Spaeth,** Stettin. Entom. Ztg. Jahrg. 77 1916, p. 350—352 (Philipp.: Mindanao). Das Vorkommen dieser 1901 (St.E.Ztg. 1901, 4) durch besonders lange u. schlanke Fühler aufgestellt. Gatt. auf den Philipp. ist sehr bemerkenswert. Die Spp. waren bisher von Sum., Born. u. Java bek.

Zeteticus. 2 **n. spp. Bowditch** (S.-Amer.).

Zeugophora flavicollis Mrsh. hat nach Kaltenbach keine Beine. Bedel bezweifelt es; Kaltenbach hat aber richtig beobachtet. Verwandtschaft mit den Bockkäfern, deren Larven vielfach nur kurze oder gar keine Beine haben. Die *Z.*-Spp. gehen vom VII. ab in die Erde, überwintern dort u. verwandeln sich im Frühjahr in einer Erdhöhle. Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 7/9 p. 236. — *Z. flavicollis* Mrsh. Larve. **Urban.**

VII. Familienreihe **Rhynchophora.**

108. Bruchidae = Lariidae.

Bruchidae von den Seychellen u. Aldabra. **Maulik (1).**

Rezente Formen.

Acanthoscelides Andreae bei Fahrnau in Baden zahlreich. Weitere Ex. am 1. VII. 1909 in einer aus Südamerika stammenden Schotenfrucht, „Div-Divi" genannt, die wegen ihres sehr hohen Tanningehaltes in der Gerberei benutzt wird; nur in einer Sendung. **Hartmann,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 314.

Bruchidius pusillus Germ. (K. 848 S. 157). Vorarlberg, nicht Vogesen; *Br.* a. *seminarius* Baud. (K. 898 S. 157). Vorarlberg und Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 199. — *Br. biguttatus* Oliv., *bimaculatus* Oliv., *meleagrinus* Géne, *dispar* Gyll., *varius* Oliv. u. *pusillus* Germ. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43. — *Br. velaris* Fahr. (Verz. III, 337) in Schlesien nicht heimisch. **Kolbe, W.** p. 257.

Bruchus pilorum L. (*salicis* Scop.). Biologie u. Schutzmaßnahmen gegen denselben. **Jablonowski,** Rovart. Lapok 24, 1917 p. 166.

Laria rufimana bei Rutwiany, Polen. **v. Varendorff (2)** p. 198.

Ochina ptinoides Marsh. (K. 686 S. 118). Vorarlberg und Vogesen: Zabern, Wangel, Frankenburg, Epinal. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 197.

Spermophagus sericeus Geoffr. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43. — *Sp.* 3 **n. spp. Pic (10).**

Fossile Form.

†*Bruchus.* 1 **n. sp. Wickham** (Color., Florissant).

109. Aglycyderidae. Vacant.

110. Proterrhinidae.

Proter[*rh*]*inus.* 1 **n. sp. Perkins** (Hawaiische Inseln).

111. Brenthidae.

Brenthidae. Die Grundfesten der *Br.*-Systematik sind durch die Gatt. *Exostenus* **n. g.** erschüttert. Sie besitzt neungl. Fühler, wie wir sie in einem Teile der *Ulocerini* wiederfinden, die den *Taphroderini* direkt entgegengesetzt stehen. Sichtung und Neueinteilung sehr nötig. **Kleine,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 89—90. — *Brenthidae.* Diese haben elfgl. Fühler: *Ulocerus* besitzt nur neungl. Fühler. *Ulocerini* etwas abstehende Gruppe; die dazu gehörige Gatt. *Pholidochlamys* jedoch elfgliedr. *Exostenus hospiton* **n. sp.** Kleine 1916 unter den *Taphroderini* hat ebenfalls neun Glieder (die mittl. Glieder fehlen). Die Form stand an der entferntesten Stelle der *Ulocerini* und gehörte einem ganz entgegengesetzten Gebiete (Borneo) an. Eine weitere neungliedr. Form ist *Systellus* **n. g. Kleine,** op. cit., Bd. 6 1917, p. 174—175.

Adidactus-Gruppe. Übersicht über die Gatt. **Kolbe,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 55—56 (Kürzungen wie bei *Calodr.*) 1. T. d. 1. B. hinten mit ein. antemedianen Zähnchen. — a) Suturalrippe der Elytr. einfach. — aa) T. d. 3. B. dünn oder wenig verdickt, einfach unbewehrt. — α) Schk. d. 3. B. wenig verlängert, mit mäßig dicker Keule. T. d. 3. B. einfach, dünn. Dorsale Mittelfurche d. Prth. hinten tief, vorn sehr fein. Postcoxaler Teil des Propectus kurz: *Nannobrenthus* **n. g.** — β) Schk. d. 3. B. länger, Keule stärker verdickt. Tib. dess. Beinpaares kaum oder nur mäßig verdickt. Prth. ohne oder nur mit schmal. seicht. mittl. Längsfurche. — Rostrum breit, Prth. hinten einfach. Postcoxal. Teil des Propectus ziemlich kurz oder nur mäßig verlängert: *Hesperobius* **n. g.** — Rostrum schmäler; Prth. hinten mit ein. gegen das Scutellum gerichteten dornartig. Fortsatze. Postcoxaler Teil des Propectus deutlich verlängert: *Oxybasius* **n. g.** — bb) T. d. 3. B. verbreitert und mit zwei weit abstehenden dornartigen Fortsätzen bewehrt.

Schk. d. 3. B. stark keulenförm. verdickt, Keule teils m. ein. deutl. zahnförm. Vorsprunge, dichter Behaarung u. kerbartig. Zähnchen. Rostrum etwas verlängert, schmal. Prth. mit tief., breit. Mittelfurche. Postcoxal. Teil des Prth. kurz: *Oncodemerus*. — b) Suturalrippe der Elytren fein krenelïert oder mit starken Kerben und querstehenden Kerbleisten versehen. Proth. oben höchstens mit schwachen Spuren oder Rudimenten einer mittl. Längsfurche. T. d. 3. B. kurz keulenförmig verdickt. — T. d. 3. B. an der Iseite ganz einfach, ohne ein. Fortsatz, Metatarsus des 3. Br. verlängert. Postcoxaler Teil des Propectus merklich verlänger: *Metusambius* **n. g.** — T. d. 3. B. an der Iseite mit einem abstehenden Zahne oder lappenförmig. Fortsatze; Metatarsus des 3. B. kurz oder etwas verlängert. Postcoxaler Teil des Propectus nur mäßig lang, weniger verlängert: *Adidactus* Senna. — 2. T. d. k. B. einfach (hinten ohne ein antem. Zähnchen). Femora d. 3. B. ziemlich stark verdickt; T. d. 3. B. verdickt, aber einfach; Metatarsus d. 3. B. etwas verlängert. Rostrum breit und kurz. Prothorax ohne mittlere Längsfurche, nur mit Spuren und Rudimenten ders. Postcoxaler Teil des Propectus mäßig lang: *Protusambius* **n. g.**

Adidactus Senna. Bestimmung der Gatt. **Kolbe**, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 55. Übersicht über die Spp. p. 62: a) Tibia des 3. Beinpaares verdickt und an der Innenseite mit einem gebogenen stumpfen Lobus versehen. Tarsus desselben Beinpaares verdickt, Metatarsus kurz: *A. cancellatus* Lacord. p. 62 (Togo, Kamerun, Span. Guinea, Gabun, Insel Fernando-Po); b) Tibia des 3. Beinp. innenseits mit einem zugespitzt. Zahne. Tarsus dess. Beinp. weniger dick, fast schlank; Metatarsus etwas verlängert: *A. infantulus* **n. sp.** (3,75—5,0. Clyp. vorn winklig ausgeschnitten, usw.) p. 62 (Kamerun, Gabun); *A. napaeus* **n. sp.** (Clyp. vorn nur seicht gebuchtet usw., 7,5—9,5 mm) p. 62 (Kamerun, Arussi Galla in Ostafr., anscheinend weit verbreitet)

Anablyzostoma **n. g.** *Taphrod.* (cf. *Microsebus*). **Kleine**, Entom. Mitteil., Bd. 5, 1916, p. 48—49; *A. ferrugineum* **n. sp.** p. 50—51, Textfig. 20, 21 Kopf; Taf. II, Fig. 12 u. 21 Details (Nord-Kamerun).

Anepsiotes **n. g.** *Belopherin.* (verwandt mit *Epicoenoneus* Senna. Verhältnis zu den 8 Tribusverwandten). **Kleine**, (**18**) p. 318—320; *A. Schenklingi* **n. sp.** p. 321—322, Fig. 1—7 auf p. 321, Kopf, Fühler usw. Penis (Nolanda, Ceylon). Diese Gatt. u. *Epic.* sind wohl aus einem gemeinsamen Stamme entsprossen. *E.* besitzt durch den Bau der Deckenskulptur große Anklänge an die indomalaischen Formen, *A.* mit tiefer grober Skulptur entfernt sich aber weit davon; ein mehr nach Westen vorgeschobener Typus.

Anisognathus Lacord. Bestimm. der Gatt. **Kolbe**, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916, p. 64.

Anomalopleura **n. g.** *Taphrod.* (verw. mit *Dactyloborus* Kl.). **Kleine**, Entom. Mitteil., Bd. 5, 1916, p. 70—71, Details Taf. I, Fig. 4, 24; *A. Hagedorni* **n. sp.** p. 71—72, Details Taf. I, Fig. 27 links; II, Fig. 25 (Kamerun, Barombi). *A. testacea* **n. sp.** p. 72—73, Details Taf. I, Fig. 27 rechts; II, Fig. 26 (Kamerun).

Anomobrenthus Fairm. Rüssel unten mit zwei spitzen rechtwinkl. Häkchen. Fühler fast so lang wie der Körper. Außenwinkel der Decken gedornt. Schenkel unbewehrt. **Kleine** (**14**) p. 288. — *A.* Diagnose wie die meisten

von Fairm. ein Konglomerat von Gemeinplätzen; sicher ist nur, daß die Elytren am Außenwinkel stark gedornt und die Schenkel unbewehrt sind. **Kleine** (**18**) p. 320.

Asaphepterum **n. g.** *Taphrod.*? (ganz neuer eigenartiger Typus, ganz entfernte Ähnlichkeit mit *Cyphagogus*. Weitere Forschungen liefern vielleicht noch nähere Verwandte). **Kleine**, Entom. Mitteil., Bd. 5, 1916, p. 85—87; *A. formosanum* **n. sp.** p. 87—88 ♂ Kopf Fig. 35, Vschiene Fig. 36, 3. Tarsengl. Fig. 37, ferner Taf. I Fig. 13 (Formosa: Kankan [Koshun]).

Autosebus **n. g. Kolbe**, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916, p. 53. Bestimm. d. Gatt.

Badenius. Bestimm. der Gatt. **Kolbe**, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916, p. 56. Bestimmungstab. der 3 Spp. p. 57: A. Rostrum und Kopf gleichlang; Prothorax verlängert, oben mit schmaler, mittlerer Längsfurche: *compressithorax* Senna (Kamerun, Togo); *setosellus* **n. sp.** (3,7—4,7 mm) (Togo). — B. Rostrum doppelt so lang als der Kopf, Prorostrum dünn, zylindrisch; Prothorax kürzer, etwas breiter, oben mit ungewöhnlich breiter mittlerer Längsfurche; 4,5 mm): *fossicollis* **n. sp.** (Spanisch Guinea).

Belopherini. Seine große Tribus umfassen in d. Gen. Ins. 8 Gatt., wozu 1913 noch *Henarrhenodes* Heller kommt. Vergl. auch *Ectocemus* Pasc., *Hopliterrhynchus* Senna, *Belopherus* Schoenherr, *Desgodinsia* Senna, *Rhaphidorrhynchus* Schoenherr, *Epicoenoneus* Senna, *Anomobrenthus* Fairm., *Blysmia* Pasc. und *Henarrhenodes* Heller. **Kleine** (**14**), p. 287—288. Ihr immer stärkeres Auftreten im Gebiete der Sundainseln und Philippinen beweist, daß unsere Kenntnis von ihrem Umfange noch gering ist. Sie sind im Grundcharakter nicht so homogen, wie d. *Arrhenodini* u. es sind Übergänge vorhanden. Lacordaires bestimmte Trennungsweise ist nicht mehr am Platze und die Übernahme derselben in die Gen. Ins. war ein großer Mißgriff, sogar ein Schaden. **Kleine** (**14**) p. 288—289. — *Belopherini*. Umfangreiche Gatt., obechon bisher nur 10 Gatt. bekannt. Im wesentlichen Amerikaner, ganz frei ist Afr. und Eur.; in Asien bis ins austral. Gebiet zerstreut, aber fast überall vorhanden. Neue Formen zu erwarten (*Henarrhenodes* Heller 1913, *Heteroblysma* Kl. 1917, *Anepsiotes* Kl. 1917). **Kleine** (**18**) p. 317—318.

Belophorus Schoenherr. Amerikaner. Basalteil meist viel länger wie der Spitzenteil. Außenecke der Decken mit Dorn. Schenkel unbewehrt. Tibien innen mit einem in der Mitte stehenden Zähnchen. **Kleine** (**14**) p. 288.

Blysmia Pascoe. Rüssel kurz, zylindrisch, Fühler länger als der Körper, Prothorax kurz, oval; Beine kurz, Schenkel unbewehrt. **Kleine** (**14**) p. 288. — *B.* Fühler an der Wurzel des Rüssels stehend; 1. Tarsenglied kurz. **Kleine** (**18**) p. 320.

Bolbocephalus **nom. nov.** pro *Isognathus* Kolbe. Bestimm. der Gatt. **Kolbe**, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 64. Unterschiede der ♂♂ p. 65. *B. anaticeps* **n. sp.** (8—12 mm). p. 65 ♂ (Angola, im Hinterlande; Kamerun, Span. Guinea). **rasse** *suspiciosus* **n.** (mit stärker vorspring. apikalen Außenwinkel der Elytren und weniger deutlich. ob. anteokularem Höcker) p. 65 (Tendaguru bei Lindi in Deutsch-Ostafr.); *A. modicus* **n. sp.** (6—10 mm) p. 65 (Kamerun); *B. opacus* **n. sp.** (9—11,5 mm) p. 65—66 ♂ (Ober-Guinea: Elfenbeinküste, Togo); *B. Mechowi* **n. sp.** (15,5—19 mm) p. 66 (Nieder-Guinea: Quango; Kamerun) nebst **rasse** *peregrinus* **n.** (schmälerer Kopf usw.,

schwächer eingeschnürten Hkopf und größtenteils schwarzer und brauner Körperfärbung) p. 66 (Deutsch-Ostafr.). — *B.* Unterschiede der ♀♀ (p. 66): *anaticeps* **n. sp.** und *modicus* ♀ (letzteres von Spanisch-Guinea).

Bolbocranius **n. g.** Bestimm. der Gatt. **Kolbe,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 64; Übersicht der Spp. p. 66: A. Unterschiede der ♂♂ (2 Spp.) p. 66: *B. bicolor* Senna ♂ (Kamerun: Joh. Albrechtshöhe) und *mandibularis* **n. sp.** ♀ (9,5—13 mm) (Usambara). — B. Unterschiede der ♀♀ (3 Spp.) p. 67: Elytren am Ende einfach abgestutzt oder zum Nahtwinkel etwas eingezogen; äußerer Apikalwinkel stumpf bis abgerundet: *B. bicolor* Senna (dem *Bolbocephalus modicus*-♀ sehr ähnl.), *B. mandibularis* **n. sp.** ♀. — Elytren am Ende gerade abgestutzt, aber der äußere Apikalwinkel mit ein. nach hinten vorgestreckten gekrümmten Zähnchen: *B. unguicularis* **n. sp.** (13,5, *Bolbocr. mand.* in Größe und Färb. sehr ähnlich) p. 67 ♀ (Usambara). — *B. ephippium* **n. sp.** (mit *bicolor* Senna näher verw. als mit den anderen Spp., wennschon die Mandibelbildung erheblich abweicht) **Kleine,** Entom. Mitteil., Bd. 5, 1916, p. 81—82 ♂, Detail Taf. II, Fig. 17 (Kamerun, Johann Albrechtshöhe). *B.* ist mit *Anisognathus* nahe verw.

Caenosebus **n. g.** *Taphrod.* (cf. *Microsebus*). (Steht in unmittelbarer Nähe von *Microsebus*, habituell beide sehr nahe. Unterschiede:

Microsebus: Rüssel vor den Fhlrn. nicht verengt; Fhlr.-Gl. 4—8-perlig, breiter als lang; — bei *Caenosebus* verengt, Fhlrgl. nicht perlig, niemals breiter als lang.

bei *M.* Humerus normal, nicht vorstehend; — bei *C.* stark dornart. vorstehend, den Thorax umfassend.

bei *M.* Vschenkel kurz, nicht keulig, breit, plattgedrückt; — bei *C.* lang, gestielt, keulig, nicht plattgedrückt.

bei *M.* Schienen aller Beine normal; — bei *C.* sehr dünn und lang.

bei *M.* Hschenkel die Flgld. überragend; — bei *C.* nicht.

bei *M.* Metatarsus d. Hbeine kürzer als die nächsten Glied. zus.; — bei *C.* so lang wie die nächst. Gl. zus.

bei *M.* 1. u. 2. Abdom.-Sgm. verwachsen; — bei *C.* tief quergeteilt. — *C. fraudator* **n. sp. Kleine (16)** p. 45, Kopfform Textfig. 17; Taf. II, 2 a, b Details (Nordkamerun).

Callipareius Senna hat im Gegensatz zu *Stilbonotus* **n. g.** anders gebauten Kopf, stark verlängerten Prothorax, gemeinsam abgerundete Flgld., die nur bis zur Mitte des 2.Abd.-Sgmts. reichenden Hschenkel). **Kleine,** Entom. Mitteil., Bd. 5, 1916, p. 79 (Hinterindien).

Calodromini. Übersicht der Gatt. **Kolbe,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916, p. 53—56: 1. Abteil.: Hbeine einfach, dünn und kurz, die Schenkel die Spitze des Abdomens oder der Elytren ganz oder eben erreichend oder wenig überragend. Int. d. El. teilweise ziemlich breit, meist flach, in einigen Gatt. kielförmig; Punktstreifen meistens schmal. Postcoxaler Teil des Prth. normal, kurz. — I. Prth. vorn mit kurzen dorsalen Ltk.; der Raum zw. den beid. Ltk. grubenförmig; die Ltk. zuweilen verbildet. Rücken des Prth. mit ein. tief. lang. mittl. Längsfurche. Int. d. El. flach, mäßig breit, meistens schmal kielförmig: die *Podozemius*-Gruppe. — II. Prth. ohne Ltk., höchstens mit Spuren davon, oseits konvex, höchstens m. ein. schwach. mittl. Längslinie auf d. Rücken. Int. d. El. größtenteils einfach, breit. Rostr.

sehr kurz, breit. — 1. Rostr. mit normal. seitenständig. (pleurostaten) Antennen: die *Zemiosis*-Gruppe. — 2. Rostr. mit mehr oder weniger oberständigen (anostaten) Antennen: die *Sebasius*-Gruppe. — 2. Abteil.: Hbeine verlängert, die Gl. teilw. oder größtenteils hypermorph, die Femora die Spitze der El. sehr merklich überragend. Int. d. El. teilw. breit u. flach, größtenteils schmal und konvex. Postkoxaler Teil des Propectus nur in einig. inferioren Gatt. kurz, in den meisten länger oder abnorm verlängert. — I. Prth. normal gebildet, länglich, vorn seitlich stark kompreß; Dorsum vorn mäßig breit oder etwas verschmälert, hinten in normaler Weise breiter. — A. Dors. und das Prth. vorn jederseits hinter dem Vrande mit ein. Ltk.; ein anteriorer querstehender Kiel meistens mit den beid. Ltk. jederseits verbunden: die *Adidactus*-Gruppe. — B. Dorsum des Prth. vorn ohne Ltk., höchstens mit schwach. Spuren ders.: die *Usambius*-Gruppe. — II. Prth. lang und schmal, vorn äußerst stark kompreß, sodaß aus dem vord. Abschnitt dess. ein hypermorphes Gebilde entstanden ist: nur ein medianes kielförm. Rudiment ist am vord. Teile des Pronot. übriggeblieben. Dieses Rudiment ist außerdem vor dem vord. Ende entweder abgekürzt und höckerartig oder mit diesem bogenförmig verbunden. Postcoxaler Abschnitt des Propectus lang gestreckt, also äußerst hypermorph. Tib. des 3. Beinpaares normal bis abnorm hypermorph verlängert oder sehr verdickt: die *Calodromus*-Gruppe. — Weiteres siehe unter den einzelnen genannten Gruppen. — In obiger Übersicht habe ich folgende Abkürzungen gebraucht: Int. d. El. = Interstitien der Elytren; Ltk. = Lateralkiel(e); Prth. = Prothorax. — Bei den einzelnen Gruppen (siehe dort) bedeutet noch T. d. 1. (3.) B. = Tibien des 1. (oder 3.) Beinpaares; ähnlich Schk. d. 3. B. = Schenkel usw.

Calodromus-Gruppe. **Kolbe**, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 56. Nur eine Gatt. aus Afrika. Tibien des 3. Beinpaares im ♂ Geschlecht difform gebildet, ziemlich kurz, oder oben konkav u. lateral bogenförm. gekielt u. gezähnt. Metatarsus dess. Beinpaares klotzförm.ig dick, so lang oder wenig länger als die Tibien, mehr oder weniger dreieckig: *Cormopus* **n. g.**

Cormopus **n. g.** Bestimm. d. Gatt. **Kolbe**, t. c., p. 56; Übersicht über die Spp. p. 63: a) Elytren bis zur Spitze einfach gestreift. Prosternum hinter den Hüften mit einer mittl. Längsfurche (Nahtlinie der Epimeren): *C. penicillifer* **n. sp.** (= *edentatus* Kleine ♀, 7—9,5 mm) p. 63 (Kamerun) nebst **var.** *aberrans* **n.** (4,7—5,5 mm) p. 63 (Kamerun). — b) Elytren am Ende querfaltig. Prosternum hinter den Hüften konvex (ohne mittlere Längsfurche). Schenkel des 3. Beinp. des ♂ oseits einfach, Tarsus ohne Haarpinsel: *C. pumilio* **n. sp.** (4,25 mm) p. 63 (Kamerun). — *C.* Neue Spp. **Kleine**, Entom. Mitteil., Bd. 5, 1916, p. 16 sq.: *C. diversitarsis* **n. sp.** p. 16—17 ♂♀ Taf. I Fig. 1 (Nordkamerun); *C. distinctus* **n. sp.** (vor. nahe) p. 17 ♂♀ Taf. 1 Fig. 2 (Nordkamerun); *C. simplex* **n. sp.** p. 17—18 ♂♀ Taf. 1 Fig. 3 (Nordkamerun); Bestimm.-Tab. ♂. 1. Metatarsus länger als die übrigen Tarsengl.: 2. — Derselbe kürzer als die übr. Tarsngl.: 3. — 2. Schenkel mit stark. Zahn auf d. Oseite: *pennicillifer* Kolbe. — Schenkel ohne Zahn: *simplex* **n. sp.** — 3. Metatars. fingerartig, höher als das 2. Glied und dass. überragend: *diversitarsis* **n. sp.** — Metatars. fingerart., kleiner als das 2. Gl.: *distinctus* **n. sp.** — ♀: 1. Thorax schwarz: 2. — Thorax hellbraun: 3. — 2. Thorax schwarz; Flgld. braun: *penni-*

cillifer Kolbe. — Thorax schwarz, Flgld. schwarz: *simplex* **n. sp.** — 3. Iseite des Metatarsus kahl: *diversitarsis* **n. sp.** — Iseite des Metatars. unten behaart: *distinctus* **n. sp.** — *penn.* und *simpl.* sind verw., ebenso *divers.* und *dist.* — Die *Cormopus*-Diagnose sensu Kolbe ist etwas zu modifizieren, da eigentl. nur *pennic.* einen Zahn auf der Schenkeloberkante hat. Bedauernswerte Mängel in den teuren Gen. Ins.

Cyphagogus suaviter **n. sp.** **Kleine**, Entom. Mitteil., Bd. 5, 1916, p. 2—4, Hinterbein Fig. 1 (Formosa: Taihorin); *C. densepunctatus* **n. sp.** p. 4—5 ♀ Vorderrand des Rüssels Fig. 2; Taf. II Fig. 3 (Borneo); *C. elongatus* **n. sp.** p. 5—7 Vorderrand des Rüssels; Taf. II Fig. 7 (Deutsch Neu-Guinea: Simbang); *C. splendens* **n. sp.** (habituell mit *C. planifrons* sehr ähnlich, im engeren Vergleich Übereinstimmungen mit *elongatus*) p. 7—9 Vrand des Rüssels Fig. 4, Htars. 5; Taf. II Fig. 6 (Deutsch-Neu-Guinea: Stephansort, Sattelberg); *C. buccatus* **n. sp.** (nächste Verwandtsch. von *C. sylvanus* Senna, der durch verlängerten Tarsus in eine andere Gruppe gehört und abweichend gebaute Fhlrgl. hat) p. 9—11 Conusbildung Fig. 6, Htars. Fig. 7 (NO.-Sumatra: Tebing-tinggi). *C. longisetosus* **n. sp.** p. 11—13 Conusbild. Fig. 8; Taf. II Fig. 1 (Sumatra: Palembang); *C. javanus* **n. sp.** (mit *longulus* Senna sehr nahe verw. Unterschiede) p. 13—15 Conusbildung Fig. 9 (Java); *C. delicatus* **forma** *tristriata* **n.** (Basis der Flgld. schwarz; kurz vor der Mitte eine schwarze Binde, Absturz schwarz. Alle drei Flecke durch schwarze Sutura verbunden) p. 16 (Cap York, N. Queensl.). Die Figg. stellen sämtlich Details dar.

Cyriodontus Kirsch. (Typus: *Arrhenodes lineatus* Gyll.). **Kleine**, Entom. Blätt., Jahrg. 13, Hft. 7/9, p. 227 sq. Der Grundtypus lehnt sich eng an die echten *Arrhenodes* an, habituell im einzelnen sind sie natürlich sehr verschieden. Die Definition in „Gen. Ins." ist klar und verständlich. Als Ergänzung wird p. 228 der Bau des Kop.-Appar. besch. Orig.-Beschr. des *lineatus* nach Gyllenhal. Berichtigung zur Angabe bezügl. der Rippen auf d. Flgld. Zu der bisher. einzigen Sp. *lineatus* Gyll. kommt noch eine zweite *C. guttatus* **n. sp.** p. 229. Zusammenstell. der Beschr. beider. Gemeinsames und Unterschiede. Grundfarbe der neuen Sp. einfarbig schwarz, Elytren mit schwefelgelb. bis schmutziggelb. Schmuckflecken, Fig. 1. Dieselbe von *C. lineatus* Gyll., daneben die von *C. guttatus*, in der Mitte unterbroch.; *lineatus* von Columb., Antiaquia, Venezuela; *C. guttatus* **n. sp.** ♂♀ (Ecuador, Baños, Santa Inez). Penis inkonstant. Variationserscheinungen an demselben. Möglicherweise ist *guttatus* eine Vikariante von *lin.*; *lin.* entfernt sich mit seiner Schmuckfleckenanordnung sehr weit von den *Arrhenodini*, wenigstens von den Amerikanern, *gutt.* dagegen besitzt die Anordn. nach einem Schema, das bei den Gruppenverwandten nicht selten ist.

Dactylobarus. Die folg. neuen Spp. befestigen den Grundcharakter der Gatt. Hauptmerkmale sind: Form des Kopfes u. Rüssels, die feststehende Form d. Fühler, sowohl im Bau der einzelnen Glieder, wie auch der Behaarung; gut festgelegte Form des Thorax, eigenart. Struktur d. Flgld. und die verdickten Htarsen. Variabel: Oflächenstruktur des Kopfes, des Rüssels, des Thorax; Form d. Htarsen. **Kleine**, Entom. Mitteil., Bd. 5, 1916, p. 65; *D. carbonarius* **n. sp.** p. 63—65 Detail Tarsus Taf. II Fig. 19, Mitte (Nord-Kamerun). *D. fraterculus* **n. sp.** p. 65 Detail Tarsus Taf. I Fig. 19, links (wie zuvor). *D. rufostriatus* Kleine Detail Tars. Taf. I Fig. 19 rechts. —

Unterschied d. Spp.: 1. Mitteleindruck des Rüssels lang, gegen d. Vrand nicht abgeschlossen, sondern erweitert, keine gelbbr. Sp.: *fraterculus* **n. sp.** — Mitteleindruck d. R. punktförm. oder nur ganz kurz, gegen d. Vrand deutlich abgegrenzt: 3. — 3. Prothorax auf der Mitte d. Oseite kaum punktiert, einfarb. schwarz: *carbonarius* **n. sp.** — Proth. auf d. Mitte d. Oseite tief grubig und stark warzig erhaben, runzelig, Flgld. bunt, langgestreift: *rufostriatus* Kleine. — Größere Verwandtschaft mit *Zemioses*. Schönfeldts Unklarheit über den Umfang. Die Diagnosen in d. Gen. Ins. sind viel zu kurz; die Abb. auf den Tafeln direkter Unfug! **Kleine,** t. c. p. 66. — *D.* Kleine. Stellung. **Kolbe,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 54.

Desgodinsia Senna. Mit *Heteroblysma* Kleine näher, ja vielleicht am nächsten verw. Einfügungsstelle der Fühler geschwollen, mit vier querstehenden Dörnchen, Fühler sehr lang. Augen wenig vorragend. Vrand des Prothorax halsförmig eingezogen. Flgld. stark punktstreifig, tieffurchig. 1. und 2. Tarsengl. für sich länger als das 3., dieses also das kleinste. **Kleine (14)** p. 288. — *D.* Unterscheidet sich von *Anepsiotes* Kl. durch eigenartig. gezähnte Fühlerbeulen, das 2. Fühlergl. ist kürzer als das 3. Vrand des Prothorax halsartig vorgezogen. Decken nicht tief skulpturiert. Vhüften genähert, Schienen wehrlos. 1. Tarsengl. so lang wie die and. zusammen; 2. länger wie das 3. **Kleine (18)** p. 320.

Dictyotopterus **n. g.** *Taphrod.* (Unterschiede von *Allaeometrus* Senna. Fühlergrube in Stirnbreite getrennt; Augen der Kopfbasis genähert, Prothorax schmal, lang, Flgld.-Rippen zum Teil sehr erhaben, einmal abgeflacht: *Allaeometrus* Senna; Fhlrgruben in Stirnbreite schmal, Aug. an d. Spitze des Kopfes, Prothorax breit, breiter als die Flgld. an der Basis; Flgld.-Rippen alle flach, keine besonders erhaben: *Dictyotopterus* **n. g.**) **Kleine,** Entom. Mitteil., Bd. 5, 1916, p. 75—77 Textfig. 29 Kopf; *D. splendens* **n. sp.** p. 77—78 (Formosa: Kosempo).

Diplohopizes **n. g.** *Taphrod.* [cf. *Oncodemerus*] **Kleine,** t. c., p. 37—38; *D. armatus* **n. sp.** p. 38—39 (Nord-Kamerun).

Dyscheromorphus **n. g.** *Taphrod.* (gehört in die nächste Nähe von *Neosebus* Senna. Beide Gatt. stammen von Sumatra, sind habituell sehr ähnlich, namentlich im Bau des Thorax und der Füße, geringe Unterschiede in Fühlern, vollkommen abweichend sind Kopf u. Vorderrand des Prothorax; Hschienen mit anderer Dornenbildung) **Kleine,** t. c., p. 60—62. *D. Helleri* **n. sp.** (kurz, gedrungen, von ameisenartiger Form, mattglänzend, dunkelkastanienbraun) p. 62—63 Details Taf. I Fig. 10 u. 25; Taf. II Fig. 19 (Palembang, Sumatra).

Dysmorphorhynchus **n. g.** *Taphrod.* **Kleine,** t. c., p. 51—52; *D. amabilis* **n. sp.** p. 52—53 ♂♀ Textfig. 22, 23 Kopf; Taf. II Fig. 11 unten und Fig. 14 (Nord-Queensl., Coen-Distrikt, Cape York).

Ectocnemus [*Beloph.*] *spinirostris* Walk. bis Ceylon vorkommend, ob diese Sp. tatsächlich ein *Ect.* ist, bezweifelt **Kleine,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 10/12 p. 322. Form des Rüssel charakteristisch. — *Ect.* Pasc. Der Gattungscharakter ist nach Ausscheidung *pogonocerus* (für *Elytracantha*) klargelegt. **Kleine (14)** p. 288.

Epicoenoneus senna. Fühler lang, drehrund, 2. Glied länger wie das 3. Äußere Spitzenwinkel der Decken, mit kräftigem, spitzem Dorn. Vhüften von ein-

ander gerückt. 1. Tarsengl. länger als die übrigen. **Kleine (14)** p. 288; *E.* Große Verwandtschaft mit *Anepsiotes*. Differenzen: Vollständig anderer Bau des Rüssels, namentlich des Spitzenteils. Vrand nicht eingebogen sondern vorg wölbt, spitz. Elytr. mit ganz obliterierter Punktierung, fast platt; Außenecken lang, spitz, dornig; Schenkel lang, sehr schwach keulig. 4. Abd.-Sgmt. schmaler als das 3. Abd. nur sehr undeutlich längsgefurcht. **Kleine (18)** p. 320.

Exostenus **n. g.** *Taphrod.*? (9 Fühlergl., eine Eigenschaft, die wir nur bei einem Teile der *Ulocerini* wiederfinden, also in einer Gruppe, die d. *Taphr.* direkt entgegengesetzt steht. Die Reduzierung hat durch Fehlen von 2 Fhlrgl. der inneren (4.—8.) Partie stattgefunden, sonst ist der Bau ganz normal, keine Abweichungen vom Grundtyp. Habituell in die Nähe von *Zemioses* u. *Stilbonotus* zu stellen). **Kleine,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 89—90; *E. hospiton* **n. sp.** Kopf Textfig. 38; ferner Taf. I Fig. 11 (Borneo).

Glaucocephalus **n. g.** *Taphrod.*? (bildet einen ausgezeichneten Übergang von der *Zemioses*-Verwandtschaft zur *Basenius-Callipareius-Stilbonotus*-Gruppe. Mit *Z.* besteht namentlich im Thoraxbau große Übereinstimmung, die Form der Flgld. dagegen spricht für *Stilb.*, dem auch in manchen Beziehungen der Rüssel ähnelt). **Kleine,** t. c. p. 82—84 Kopf Textfig. 32, Rüssel u. Mand. Fig. 33, Htarsen Fig. 34; ferner Taf. II Fig. 8 Detail; *Gl. robustus* **n. sp.** (Tier mit dick fettig. Überzug) p. 84 (Kamerun; Angola; Bailundo). *G. seminitens* **n. sp.** (Untersch. von vor.) p. 85 ♂♀ (Kamerun).

Henarrhenodes Heller (Kopf ohrenartig; Hschenkel die Deckenspitze erreichend, Mandibeln sichelförmig; die längsten Fühlerglieder in d. Mitte. **Kleine (14)** p. 288; Kopf an den Seiten ohrenartig erweitert. Mandibeln groß; Außenecken der Elytren gerundet, unbewehrt. **Kleine (18)** p. 320.

Hesperobius **n. g.** Bestimmen d. Gatt. **Kolbe,** t. c. p. 55. Übersicht über die Spp. p. 60—61: a) Rostrum kurz; Antennen ziemlich kräftig, die Glieder des Funiculus quer. Prothorax kürzer und untersetzt gebaut: *H. rufus* **n. sp.** (9 mm) p. 60 (Kamerun). — b) Rostrum länger, Antennen schlanker; Prothorax schlanker; Körper schwarzbraun: *H. tempestivus* **n. sp.** (9 mm) p. 60 (Insel Fernando Poo, im Busen von Guinea); *H. vestigialis* **n. sp.** (7,5 mm) p. 61 (Span. Guinea).

Heteroblysmia **n. g.** *Brenth., Belopherid.* (steht zwischen *Blysmia* und *Desgodinsia*). **Kleine,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 285—287; *H. borneensis* **n. sp.** (11×1,8 mm) p. 289 ♂ (Nord-Borneo: Brunnei). Details Fig. 1 Kopf, 2 Fühler, 3 Paramer., 4. Penis, 5 Schmuckzeichn. d. Flgld. Die neue Gatt. lehnt sich vor allen an *Desgodinsia* an, hat rein habituell auch Anklänge an *Henarrhenodes*, ist aber sonst selbständig. — *H.* Kl. 2. Fühlergl. kürzer wie das 3., alle Glieder kegelig, Elytren fein punktstreifig, Parameren gedrungen, Lamellen keulig, breit. **Kleine (18),** p. 320.

Hopliterrhynchus Senna. Basalteil des Rüssels länger als der Spitzenteil, rundlich Flgld. stark punktstreifig, oben abgeflacht, kurz, Außenwinkel spitz gezähnt. **Kleine (14)** p. 288. — *Hopl.* Senna [*Beloph.*]. Ähnlichkeit von *Anepsiotes* Kl. mit dieser in der Granulierung des Kopfes. Rüssel aber sehr lang. Der Basalteil bedeutend länger wie der Spitzenteil. Elytren ähnlich wie bei *A.* Schenkel der Vbeine an der Basis ohne Verlängerung. **Kleine (17),** p. 320.

Isomorphus **n. g.** *Taphrod.* (zeigt außer dem Fühlerbau keine Übereinstimmung mit der javan. Gatt. *Thrasycephalus*. Bei den ♂♂ ist die Bezahnung am Ukopf von sehr wechselnder Stärke). **Kleine**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 55—56; *I. unicolor* **n. sp.** p. 56—57 ♂♀ Textfig. 24 Kopf d. ♂ u. ♀ 25, Hrand des Kopfes (Preanger, Java). *I. trifasciatus* **n. sp.** p. 57—58 ♂♀ Taf. II Fig. 27 (Formosa, Taihorin, Fuhosho, Sumatra); *I. latecostatus* **n. sp.** (dem vor. sehr ähnlich. Unterschiede) p. 58—59 Taf. II Fig. 29 Detail (Formosa, Hoozan). *I. minutus* **n. sp.** (ein. klein. *trifasc.* sehr ähnl., versch. durch außerordentlich dichte grobe Punktierung u. Beborst. auf d. ganz. Oseite des Körpers; stachelartiger Habitus) p. 59—60 Taf. II Fig. 28 Detail (Sumatra). — Unterscheidung der Spp. 1. Einfarb. Sp., Prothorax tief gefurcht: *unicolor* **n. sp.** — Bunte Spp., Prothorax sehr zart gefurcht: 2. — 2. Rippen d. Flgld. breit und flach, 9. Fhlrgl > 10. *latecostatus* **n. sp.** — Rippen d. Flgld. schmal u. steil., 9. Fühlergl. = od. > als das 10: 3. — 3. 9. Fhlrgl. > 10., Punktier. u. Behaar. sehr zart; 2. u. 3. Binde am Rande verbunden: *tristriatus* **n. sp.** — 9 Fhlrgl. = 10., dies. punktiert u. igelartig beborstet, 1. bis 3. Binde am Rande verbunden: *minutus* **n. sp.**

Megalosebus **n. g.** **Kolbe**, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 53. Bestimm. d. Gatt.; Übersicht über die Spp. p. 57: A. Interstitien der Elytren breiter, flach: *separabilis* **n. sp.** (8 mm; p. 57 ♀) (Kamerun); — B. Interstitien d. Elytren schmal, nur das 3. Interstitium breit u. zweifach gekielt: a) Gula konvex. Kopf weniger kurz; Rostrum u. Kopf (ohne den Hinterkopf) von gleicher Länge: *comparabilis* **n. sp.** (6,5 mm; ♀) p. 58 (Kamerun); *M. togonicus* **n. sp.** (9,7) p. 58 (Togo). — b) Gula auf d. Mitte der Länge nach gefurcht; Kopf kurz ziemlich quer; Rostrum etwas länger als der Kopf (ohne den Hkopf): *bidenticulatus* **n. sp.** (11 mm; ♂) (Kamerun); *fallaciosus* **n. sp.** (10 mm; ♀) (Kamerun).

Metusambius **n. g.** Bestimm. d. Gatt. **Kolbe**, t. c. p. 55. Übersicht über die Spp. p. 62: a) Kopf mehr oder weniger verdickt; Rostrum kurz u. breit: *M. insularis* **n. sp.** (5,5—6,0 mm; Kopf mäßig verdickt usw., dem *Adidactus cancellatus* sehr ähnlich) p. 62 ♂♀ (Kamerun, Span. Guinea, Insel Fernando Poo, im Busen von Guinea). *M. silvanus* **n. sp.** (6,25; Kopf sehr verdickt, fast wie bei *Usambius Conradti*, usw.) p. 62 ♂ (Kamerun); — b) Kopf kaum verdickt; Rostrum schmäler u. etwas länger: *M. suspicax* **n. sp.** (5,5—6,5 mm; Kopf oseits glatt, kaum oder sehr fein punktiert) p. 62 ♀ (Togo, Kamerun, Insel Fernando Poo).

Microsebus Kolbei **n. sp.** (*M. setulosus* Kolbe i. l.) (steht *M. compressithorax* Senna sehr nahe, unterschieden vor allem durch stielrunde Fühler usw.); *Kolbei* **n. sp.** eine sehr robuste, fast klobige Art). **Kleine**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 41—42 (Nord-Kamerun, Barombi). Best.-Tab. der 4 afrik. Gatt. der *Microsebus* - Gruppe: 1. Prothorax eckig, tief dachförm. gefurcht: 2. — Proth. rund, nicht dachf. oder überhaupt nicht gefurcht: 3. — 2. Rüssel vor d. Fhlrn. nicht verengt, Fühlergl. 4—8 breiter als lang. Vschenkel kurz, platt, nicht keulig. Hschenkel die Flgld. überragend, alle Schienen normal: *Microsebus* Kolbe. — Rüssel vor den Fühlern verengt, Fühlergldr. 4—8 nicht breiter als lang, Vschenkel lang gestielt, keulig, Hschenkel die Flgld. nicht überragend, alle Schienen stark verlängert u. dünn: *Caenosebus* **n. g.** — 3. Thorax mit starker Mittelfurche, 3. Fühlergl. lang, Rüssel auf der

Useite ohne Zähnchen: *Rhytidopterus* **n. g.** — Thorax ohne Mittelfurche, 3. Fhlrgl. normal, Rüssel auf der Useite mit einem Zähnchen jederseits: *Anablyzostoma* **n. g.**

Nannobrenthus **n. g.** Charakt. d. Gatt. **Kolbe**, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 55. *N. infantulus* **n. sp.** (3,5—4,75 mm) p. 60 (Kamerun, Span. Guinea).

Neosebus ist nach der analyt. Tabelle in d. Gen. Ins. überhaupt nicht bestimmbar; überall irrtümliche Angaben. **Kleine**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 62.

Neoxybasius **subg. n.** siehe *Oxybasius*.

Oncodemerus-Gruppe. **Kleine**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 39. Die hierher gestellten Gatt. stehen in einem engen verwandtschaftlichen Verhältnis, das durch folg. Merkmale gekennzeichnet ist: 1. durch die Bildung der Tarsen (bei allen Gatt. vollständig gleich gebildet). — 2. Durch die Form der Hschenkel; — 3. durch die Kopfform; — 4. durch die auf den Flgld. stehenden hakenartigen Höcker. Bestimm. nach d. „Gen. Insect.". Bestimmungstab. nach Kleine: 1. Thorax ohne Dorn; Flgld. mit 1 Zahn auf der Rippe: *Oncodemerus* Senna. — Thorax mit Dorn: 2. — 2. Flgld. mit 2 Zähnen auf d. 3. Rippe; Dorn sehr lang: *Diplohoplizes* **n. g.** — Flgld. mit einem Zahn: 3. — 3. Fühler an d. Spitze keine Keule bildend, einzelne Glieder ungleich geformt, sehr platt gedrückt: *Phobetrum* **n. g.** — 4. Fühler an der Spitze eine Keule bildend, Gl. 3—8 gleichartig geformt: *Phobetromimus* **n. g.** — *Oncodemerus* ist von anderen Gatt. am weitesten entfernt. Bemerk. zu den Gatt. u. ihre Verwandtschaft. — *O.* Bestimm. d. Gatt. **Kolbe**, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 55.

Opisthozemius **n. g.** Bestimm. d. Gatt. **Kolbe**, t. c. p. 53; 2 Spp.: *O. appendiculatus* **n. sp.** (11 mm) p. 58 ♂ (Kamerun: Johann Albrechts-Höhe); *O. vittatus* **n. sp.** (11,5 mm) p. 58 ♀ (Kam.: Ebolowa).

Oxybasius **n. g.** Bestimm. d. Gatt. **Kolbe**, t. c. p. 55; Übersicht über die Spp. p. 61: I. Subg. *Oxybasius* i. sp. (Vtibien an der Außenseite hinten mit 1 Zähnchen. Körper hellbraun): a) Antennen einfach, perlschnurförmig; Kopf useits gefurcht: *O. brevithorax* **n. sp.** (4,5 mm) p. 61 (Kamerun), *O. sulcirostris* **n. sp.** (8,5 mm) p. 61 (Kamerun). — b) Antennen vom 4. Gl. an auffallend verbreitert, zusammengedrückt: *pectinicornis* **n. sp.** (4 mm) p. 61 (Kamerun). — **II. Subg.** *Neoxybasius* **n.** (Vtibien an d. Außenseite hinten m. 2 Zähnchen . Körper dunkelbraun. Kopf useits nicht gefurcht: *O.* (*N.*) *pugionatus* **n. sp.** (6—8,7 mm p. 61 ♂♀ (Insel Fernando Poo); *O.* (*N.*) *fatuelus* **n. sp.** (5,5—7,5 mm) p. 61 ♂♀ (Kamerun, Span. Guinea).

Plesiobolbus **n. g.** Bestimm. d. Gatt. **Kolbe**, t. c. p. 64; 2 Spp.: *P. sagax* **n. sp.** (9,5 mm) p. 64—65 (Neu-Kamerun); *P. cribriceps* **n. sp.** (8,5 mm) p. 65 ♂ (Usambara).

Phobetromimus **n. g.** *Taphrod.* [cf. *Oncodemerus*]. **Kleine**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 33—35, *Ph. simulans* **n. sp.** p. 35—36, Textfig. 16 Kopf; Taf. I Fig. 7 (Nord-Kamerun); *Ph. exiguus* **n. sp.** (etwa halb so groß [3,75—4,0 mm]; Untersch. beider) p. 36—37 (wie zuvor).

Phobetrum **n. g.** *Taphrod.* [cf. *Oncodemerus*]. **Kleine**, t. c. p. 31—33. *Ph. paradoxum* **n. sp.** p. 33 Vbein Textf. 15; Taf. I Fig. 9 u. 23, II Fig. 4, 18, 23 (Nord-Kamerun: Benguella, Jaunde).

Podozemius-Gruppe. Übersicht über die Gatt. nach **Kolbe**, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 53. (Kürzungen siehe unter *Calodr.*): 1. Int. d. El. größten-

teils zieml. breit u. flach; Streifen schmal, nicht oder nur schwach punktiert. Borstenkleid d. Orseite des Köpers wenig ausgebildet, unscheinbar. T. d. 1. B. hinten m. ein. antemedianen Zähnchen: *Podozenius* **n. g.** — 2. Int. d. El. größtenteils schmal, kielförm., Streifen breit, grob punktiert. Borstenkl. d. Oseite stärker ausgebildet. — T. d. 1 B. hinten mi. ein. meist deutl. antemed. Zähnchen. Rostrum viel schmäler als der Kopf, so lang bis doppelt so lang als dieser. Körp. klein: *Autosebus* **n.g.** — T. d. 1. B. hint. ohne antenn. Zähnch. Rostr. meist wenig schmäler als der Kopf, breiter u. weniger lang als in vorig. Gatt. Körper größer: *Megalosebus* **n. g.**

Podozemius **n. g.** **Kolbe**, t. c. p. 53. Bestimm. d. Gatt.; Bestimmungstab. der beiden Spp. p. 57: *P. Conradti* **n. sp.** (13 mm) (Kamerun); *P. mustus* **n. sp.** (5,5—6,7 mm) (Spanisch Guinea).

Protoproctus **n. g.** Bestimm. der Gatt. **Kolbe**, t. c. p. 54; *Pr. debilis* **n. sp.** ($4^1/_3$ mm) p. 59 (Kamerun).

Protusambius **n. g.** Bestimm. d. Gatt. **Kolbe**, t. c. p. 56; *P. praecursor* **n. sp.** (6—7,25 mm) p. 62—63 ♂ (Kamerun).

Pseudotaphroderes ist = *Carcinopisthius* u. keine Taphroderine. **Kleine**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 85 in Anm.; nach Kolbe ist *Carc. papuanus* Senna = *Pseudot. forficatus* Bolkay 1911. *Carc.* (*Hoplopisthius*) *Kolbei* Senna 1892 = *Pseudot. papuanus* Bolkay 1911.

Rhaphidorrhynchus Schoenherr. Amerikaner. Prothorax platt, nach vorn stark verschmälert; die Decken an der hinteren Außenecke gedornt; Metatarsus so lang, wie die beiden anderen Glieder zusammen. **Kleine** (**14**) p. 288.

Rhytidopterus **n. g.** *Taphrod.* (cf. *Microsebus.* Durch den Thoraxbau und das verlängerte 3. Fühlergl. ausgezeichnet. Charakteristische abweichende Bildung der Flgl.-Rippen. Im Habitus einem klein. *Oncodemerus* ähnlich). **Kleine**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 46—47 Kopf Fig. 18, 19; *R. variabilis* **n. sp.** (gestreckt, aber nicht schlank usw.) p. 47—48, Details Taf. I Fig. 8; II Fig. 22 (Nord-Kamerun).

Schizoadidactus **n. g.** *Taphroder.* (Nähe von *Adidactus.* Paßt nicht in die beiden Gruppen Schönfeldts; die Thoraxbildung ist eigenartig u. die Verengerung sehr bedeutend. *Schiz.* hat mit *Ad.* den Bau der Fühler, der Flgld. u. d. Beine mit Ausnahme d. Hbeine gemeinsam. Hauptunterschiede: längerer Kopf, ganz abweich. Bau des Prothorax, anders geformte Hschiene u. Tars., tiefgefurchte Mesosternum und die ebenso gestalt. Abd.-Sgmte. Übergang von d. 1. zur 2. Gruppe; Verbindungsbrücke zu *Usamb.*). **Kleine**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 19—21 Taf. I Fig. 20; II Fig. 20 Details. — *S. aethiops* **n. sp.** p. 21—22 Fig. 10 link. Hschiene (Sierra Leone); *S. concolor* **n. sp.** p. 22—23 Taf. I Fig. 18; II Fig. 10 Details (Nord-Kamerun); *S. tibialis* **n. sp.** p. 23 Taf. I Fig. 26; II Fig. 9 (Kamerun: Barombi). Unterscheid. d. Spp.: 1. Vschienen mit dornart. Haarschopf auf d. Ikante; Hschienen mit stark. Izahn: *aethiops* **n. sp.** — 2. Ohne Haarschopf auf d. Vbeinen: 3. — 3. Hschiene schmal; Fühlergl. 4—8 viel breiter als lang, innen eingekerbt: *concolor* **n. sp.** — Hschienen kurz, dick, walzig, Fhlgl. 4—8 kaum breiter als lang, zylindr.: *tibialis* **n. sp.**

Sebasius-Gruppe. Übersicht über die Gatt. **Kolbe**, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 54 (Kürzungen siehe unter *Calodr.*); a) Prth. an d. Seiten nur schwach kompreß. Antennen am Grunde einander etwas genähert;

Rostrum oseits auf d. Mitte etwas zusammengedrückt. Int. d. El. mehr oder weniger mäßig breit;, flach Punktreihen schmal. Vtibien mit ein. antemedianen Zähnchen: *Protoproctus* **n. g.** — b) Prth. im vord. Abschnitt stärker kompreß. Int. d. El. flach, etwas breit; Punktstreifen schmal. — T. d. l. B. hint. einfach, ohne ein anten. Zähnchen. Rostrum oben in d. Mitte etwas kompreß; Antennen am Grunde einander genähert, aber durch ein. merklich breiten Zwischenraum von einander getrennt. Antennen etwas verdickt: *Synsebasius* **n.g.** — T. d. l. B. hinten mit ein. antem. Zähnchen. Rostrum oseits in d. Mitte stark kompreß; Antennen am Grunde nahe an einander gedrückt, durch einen sehr schmalen Zwischenraum von einander getrennt: *Sebasius* Lacord.

Sebasius Lac. Bestimm. d. Gatt. **Kolbe,** t. c. p. 54. *S. meticulosus* **n. sp.** (6 mm) p. 60 ♀ (Kamerun). — *S.* hat auch einen Vertreter auf Madagaskar, die nahestehende *Callipareius* bleibt auf Hinterindien beschränkt. **Kleine,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 79.

Stibacephalus **n. g.** *Taphrod.* (die ganz abweichende Form des Kopfes erschwert die Unterbringung. Stellung nach d. Gen. Ins.?). **Kleine,** t. c. p. 73—74; *S. Wagneri* **n. sp.** p. 74—75 Details Taf. I Fig. 12, 17, 22 (Nord-Kamerun).

Stilbonotus **n. g.** *Taphrod.* (ist zweifellos in die Nähe von *Sebasius* Lac. u. *Callipareius* Senna zu bringen durch die eigenartige Bildung des Fühlerstandes; von *Seb.* trennt die Form der Tarsen, die alle fast gleich lang sind. Bei *Stilb.* ist der Metatarsus so lang wie Gl. 2+3 zus.; Kopf eckig, Prothor. kurz, gedrungen, Flgld. in einer Spitze endigend; Hschenkel fast an die Flgl.-Deckenspitze reichend. Cf. *Callipareius*). **Kleine,** t. c. p. 78—79; *S. Strohmeyeri* **n. sp.** p. 79—80 Textfig. 30, Rüssel, 31 Kopf; Detail Taf. I Fig. 14 (Kamerun, Barombi).

Subdysmorphorhynchus **n. g.** *Taphroder.* (stellt mit *Dysmorphorhynchus* einen Grundtypus dar, der auch durch das abgeschlossene Vorkommen besonderen Wert bekommt). Gegenüberstellung der Gegensätze [p. 325]. **Kleine (18),** p. 322—326. Interessant dadurch, daß das Tier einen Grundcharakter des Kopfes zeigt, der etwas nach *Zemiosis* hinweist, auch Anklänge an *Rhytidopterus* Kl. besitzt. Andererseits auch Anklänge an *Pseudocyphagogus* Desbr. Unterschiede von den Verw. 1. Flügeld. gitterfurchig, wenigstens an d. Seiten: 2. — Flgld. nicht gitterfurchig: 4. — 2. Kopf useits gezähnt oder backenartig aufgerollt: 3. — Kopf useits nicht gezähnt: *Rhytidopterus* Kleine. — 3. Rüsselvrand gerade, Fühlergl. 3—8 quer, rundlich-walzig, Prothorax im hinteren Drittel stark verbreitert: *Subdysmorphorhynchus* Kleine. — Rüsselvrand tief eingebuchtet, Fühlergl. 3—8 linsenf., zusammengedrückt, quer, Prothorax länglich: *Pseudocyphagogus* Desbr. — 4. Mandib. weit vorstehend, einen groß. Zwischenraum einschließend, Kopf useits stark gezähnt. *Dysmorphorhynchus* Kleine. — Mand. klein, mehr oder weniger verborgen, keinen Zwischenraum einschließend, Kopf ungezähnt: *Zemiosis* Pasc. p. 326; *S. carinatus* **n. sp.** p. 326—327 ♂ 4 Fig. (Kopf, Penis usw. p. 327) (Coen Distr., Cape York, Queensland).

Suborychodes **n. g.** *Arrhenod.* **Kleine (18),** p. 327—330. *S. intermedius* **n. sp.** p. 330—331, Schmuckfleckenzeichn., Param., Penis Fig. auf p. 330 ♂♀ (Sumatra: Soekaranda). Unterschiede der Gatt. von *Orychodes* Pasc. u. *Pseudorychodes* Senna. Kl. erblickt in *Suborychodes* keineswegs einen Über-

gang in der Weise, daß die Gatt. einfach zu vereinigen seien, dagegen sprechen sehr gewichtige Momente (ungefurchte Abd. d. ♂; vollständig abweichend geformte Parameren). Die 3 Gatt. vikariieren nicht, sondern kommen gemischt vor. — Bestimmungsschlüssel: 1. Kopf dreieckig, seitlich dornartig ausgezogen, Vschienen mit groß. Zahn im vord. Drittel: *Orychodes* Pasc. — Kopf nicht dreieckig, Vschienen ohne Zahn: 2. — 2. Abd. gefurcht, Elytren tief gitterförmig: *Pseudorychodes* Senna. — Abd. nicht gefurcht, Elytr. nur mit einer deutlich. Rippe, sonst vollständig glatt, Furchen unskulptiert: *Suborychodes* Kl.

Synsebasius **n. g.** Bestimm. d. Gatt. **Kolbe,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 54. *S. imitator* **n. sp.** ($8^1/_3$—$9^1/_2$ mm) p. 59 ♂♀ (Togo, Kamerun); *S. opacus* **n. sp.** (7,5 mm) p 60 ♂ (Kamerun).

Systellus **n. g.** *Trachelizin.* (in unmittelbare Nähe von *Amorphocephalus* gehörig; zwar nur im ♀ vorhanden, aber trotzdem von Wichtigkeit. Kopf breiter als bei *Amorph.*, Augen weit aufgequollen, seitlich hervortretend, das ganze Tier breiter u. klobiger. Die Fühler beider haben keine Ähnlichkeit miteinander. Klauenglied viel kürzer als die übrigen Tarsen zusammen, äußerst klobig u. walzig. Mit *Symmorphocerus* keine Verwandtschaft). **Kleine,** Entom. Mitteil. Bd. 6, No. 4/6 1917, p. 175—76 ♀; *S. rex* **n. sp.** p. 177—78 Kopf u. Fühler Fig. auf p. 177 (Nordost-Sumatra, Borneo).

Taphroderini seit Brenna stark vernachlässigt. **Kleine** warnt in d. Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 1 sehr vor der Benutzung des Cat. Col. u. d. Gen. Ins. wenigstens für d. *Brenthidae.* Man gerät auf Irrwege. Die Gruppe d. *Taphr.* ist sehr reich an neuen Formen u. die dichotom. Tab. in d. Gen. Ins. vollständig hinfällig. 1. Die *Calodromus-Cyphagogus-Cormopus*-Gruppe (p. 2—19). Schwierigkeit der Deutungen. Monographische Aufarbeitung sehr wünschenswert. Am schwierigsten bleiben die Sumatraner. Die Beschr. von *Whitei* Westw. mit Abb. paßt auf jeden dunklen *Cyph.* Solche Bilder sind direkt wertlos, außerdem in den unwahrscheinlichsten Farben koloriert. Gatt. *Cyphagogus* u. *Cormopus.* 2. *Adidactus-Usambius*-Gruppe (p. 19—31). Hierher *Schizoadidactus* **n. g.,** die einerseits zu *Usambius,* andererseits zum *Zemioses*-Typ hinüberleitet, hierher 4 **n. spp.** + eine 5. neue, die aber zur Beschr. zu defekt ist. Ferner *Xestocoryphus* **n. g.,** die zu *Usambius* gewisse Verwandtschaft zeigt. Siehe unter diesen. — 3. Die *Oncodemerus*-Gruppe (p. 31—40). Zu dieser ganz abseits steh. Gruppe kommen die neuen Gatt. *Phobetrum* **n. g.,** *Phobetromimus* **n. g.,** *Diplohoplizes* **n. g.** Damit ist ein fester Verwandtschaftskreis festgelegt. Ob nicht *Basenius* Kolbe hierhergehört? *Oncoderus* bleibt in Kopf u. Thoraxbildung etwas abseits, namentlich durch die tiefe Thoraxfurche. Der vom Thorax auf die Basis der Flgld. übergehende dornartige Fortsatz u. die Bildung der Deckenbasis ist allen Gatt. eigen. — 4. Die *Microsebus*-Gruppe (p. 41—60). Hierher eine Reihe von Typen, die einen eigenen Verwandtschaftskreis bilden. Gemeinsame Merkmale. Meist kleine Spp.; Rüssel in jedem Falle schmäler als der Kopf; Thorax von *Zemioses*-Form oder *Microsebus*-ähnlich. Hschenkel niemals oder sehr unerheblich über die Flgld. hinausgehend. Metatarsus so lang wie Glied 2+3 oder länger. Klauen niemals verdickt. Geschlechter zum Teil dimorph. Es sind 3 Verbreitungszentren: 1. Westafrika, 2. Sundainseln u. Formosa. 3. austral. Festland. Gatt.: vor allem

Microsebus, es schließen sich an *Caenosebus* **n. g.**, *Rhytidopterus* **n. g.**, *Anablyzostoma* **n. g.**, *Dysmorphorhynchus* **n. g.**, *Thrasycephalus* **n. g.**, *Isomorphus* **n. g.** — 5. Die *Neosebus*-Gruppe (p. 60—63). Die durch ihre eigenartige Form charakterisierte *Neosebus*-Verwandtschaft wird um eine interessante Gatt. *Dyscheromorphus* **n. g.** bereichert und bildet mit *Neosebus* eine kl. Gruppe; beide gehören eng zusammen, auch sind beide in Sumatra zu Hause. — 6. Die *Zemioses*-Gruppe (p. 63—78). Obgleich der *Zemioses*-Typus scharf ausgeprägt erscheint, ist der Gattungsbegriff von *Z.* sehr verschieden aufgefaßt u. unklar, daß bei einer späteren Bearbeitung sich gerade hier die größten Schwierigkeiten entgegenstellen werden. Provisorisch stellt Kl. hierher die Kameruner Gatt. *Dactylobarus*, *Tetanocephalus* **n. g.**, *Stibacephalus* **n. g.**, *Anomalopleurus* [p. 63; *A. . . ra*? p. 70] u. die etwas entfernter stehende *Dictyopterus* von Formosa; letztere wird sich hier nicht halten lassen. — 7. Die *Sebasius-Callipareius*-Gruppe (p. 78—80). Bisher ist diese Verwandtschaft nur mit 1 Sp. in Afrika vertreten gewesen, alle anderen Spp. wohnen auf d. Linie Indien- Java-Japan. Ob die afrik. Sp. wirklich eine *Seb.* ist? Hierher die neue Gatt. *Stilbonotus*. Charakt. für die Gruppe ist die Stell. der Fühler. — 8. Die *Bolbocranius-Anisognathus*-Gruppe (p. 81—82). Keine neue Gattungen. — Außenständer (p. 82—90). *Glaucocephalus* **n. g.**, *Asapheptrum* **n. g.**, *Exostenus* **n. g.** — Tafelerkl. Taf. I (28 Figg.), Taf. II (29 Figg.) Details. Die Spp. mit eng stehenden Fühlern reichen von Japan bis Kamerun; auf dem afrikan. Festlande ist *Stilbonotus* der erste Vertreter der Gruppe. — *Taphroderini*. Übersicht der Gatt. **Kolbe**, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 64: A. Körper weniger schlank, Abdom. verkürzt; Schenkel des 3. Beinpaares den Hrand des ventral. großen Doppelsgmts. beinahe oder ganz erreichend. Rostrum des ♂ ziemlich dünn, fast wie bei den ♀♀ anderer *Taphrod.*, aber etwas ungleichartig gebildet. Antennenkeule viergliedr. Kopf dick, fast zwiebelf., oseits u. der vord. Teil des Pronotum granuliert. Nur ♂ bekannt: *Plesiobolbus* **n. g.** — B. Körper sehr schlank, dünn, stabförmig; Schenkel des 3. Beinpaares kürzer, kaum mehr als die Hälfte des ventral. großen Doppelsegments überragend. Rostr. d. ♂ breit, vorgestreckt; Rostr. des ♀ im vord. Abschnitt (Prorostrum) griffelf., dünn, vorgestreckt, viel schmäler als der Kopf, hinter d. Basis der Antennen (Metarostrum) nach dem Grunde zu verbreitert. — a) Antennenkeule 3-gl.; Rostr. d. ♂ verbreitert, vorgestreckt, in d. Mitte deutlich eingeschnürt. Mand. kurz, beide von gleicher Länge (*Isognathus*). Beide Geschlechter bekannt: *Bolbocephalus* (**nom. nov.**). — b) Antennenkeule viergliedrig. — Rostr. des ♂ von d. Breite des Kopfes, ziemlich gleichbreit, es ist parallelseitig etwa so lang wie der Kopf. Mand. verlängert, größtenteils gerade, einfach, beide von gleicher Länge. Elytren an d. Spitze abgestutzt bis abgerundet (♂♀) oder am äußeren Apikalwinkel mit ein. krallenförmigen Zahne (♀): *Bolbocranius* **n. g.** — Rostr. des ♂ sehr verkürzt, viel kürzer als der Kopf; rechte Mand. kurz u. klein, breit, kurz gezähnt, link. Mand. viel länger, mehr oder schraubenzieherförmig gewunden. Elytr. an d. Spitze abgerundet u. neben dem Nahtwinkel etwas ausgerandet (♂) oder hier deutlich ausgerandet u. zweispitzig, am äußeren Apikalwinkel schwach zugespitzt oder abgerundet, am Suturalwinkel zugespitzt (♀): *Anisognathus* Lacord.

Tetanocephalus **n. g.** *Taphrod.* (nächst verw. mit *Dactylobarus*, versch. durch Form des Kopfes, des Thorax u. d. Flgld.). **Kleine,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 66—68, Textfig. 26 Kopf; *T. nigronitens* **n. sp.** p. 68—69 ♀ Htarsus Textfig. 27 (N.-Kamerun); *T. rugosus* **n. sp.** p. 69—70 ♀ Htarsus Textfig. 28 (wie zuvor).

Trasycephalus **n. g.** *Taphrod.* (nahe verw. mit *Dysmorphorhynchus*. Unterschiede. Gegen eine Vereinigung beider spricht die geogr. Verbreitung. ♂ u. ♀ im Kopfbau dimorph.). **Kleine,** t. c. p. 53—54. *T. guttatus* **n. sp.** p. 54—55 ♂♀ Taf. II Fig. 11 ob. u. Fig. 24 (Java, Preanger).

Usambioproctus **n. g.** Bestimm. d. Gatt. **Kolbe,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 56. *U. paniscus* **n. sp.** (6,5 mm) p. 63 (Kamerun u. Span. Guinea).

Usambius-Gruppe. Übersicht über die Gatt. **Kolbe,** t. c. p. 56. (Kürzungen wie bei *Calodr.*). 1. T. d. 1. B. mit ein. antemedianen Zähnchen. Femora u. T. d. 3. B. einfach, auch der Metatarsus einfach, deutlich etwas verlängert. Rostrum kurz. Prth. ohne mittl. Längsfurche. I. d. El. meist primitiv, flach. Postcoxal. Teil d. Propect. ziemlich kurz: *Usambioproctus* **n. g.** 2. T. d. 1. B. ohne ein antem. Zähnch. Rostrum kurz. Postcoxaler Teil des Propectus ziemlich lang. — Antennen breit, die meist. Gl. quer. T. d. 3. B. einfach schmal; Tarsen dess. schlank, Metatarsus verlängert, keulenförmig: *Usambius.*

Usambius. Bestimm. der Gatt. **Kolbe,** t. c. p. 56.

Xestocoryphus **n. g.** *Taphrod.* (Nähe von *Usambius.* Vergleiche). **Kleine,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 25. Die Spp. unterscheiden sich durch Kopfbau u. Fühler. *X. gracilis* **n. sp.** p. 26—27 Textfig. 11 Seitenansicht des Kopfes; Taf. I Fig. 16, 28; II Fig. 15 Details (Kamerun, Barombi). *X. dissimilis* **n. sp.** p. 27—28 Textfig. 12 Kopf seitlich; Taf. I Fig. 15; II Fig. 16 (Kamerun); *X. compressicornis* **n. sp.** p. 28—29 Rüsselbildung Fig. 13; Taf. II Fig. 13 Detail (Nord-Kamerun: Johann Albrechtshöhe). *X. conjunctus* **n. sp.** p. 30. Textfig. 14 vord. Rüsselteil (Kamerun). — Bestimm.-Tab. der 4 Spp. 1. Grundfarbe schwarz, höchst. Rüssel, Fhlr., Füße mehr weniger braun: 2. — Grundf. braun, höchstens der Prothorax u. stets die Sutura u. Umgebung schwarz: 3. — 2. Vrand des Rüssels wellenartig eingekerbt; Schien. d. Vbeine m. kräft. Dorn auf d. Ikante. Beine hellrotbraun: *gracilis* **n. sp.** — Vrand. des R. in d. Mitte tief eingeschnitten, Außenecken rundl., Schien. d. Vbeine ohne Dorn auf d. Ikante; Beine schwarzbr. *conjunctus* **n. sp.** — 3. Thorax schwarz, Fühl. walzig, auf d. Ikante eingekerbt; Schienen d. Vbeine auf d. Ikante ohne Dorn: *dissimilis* **n. sp.** — 4. Thorax hellbraun; Fhlr. stark zusammengedrückt; Gl. 3—8 viel breiter als lang; Schien. d. Vbeine mit stark. Dorn auf d. Ikante: *compressicornis* **n. sp.**

Zemioses Pasc. Bestimm. d. Gatt. **Kolbe,** l. c. p. 54; Bestimm.-Tab. der Spp. p. 59: a) Kopf u. Prothorax fein u. zerstreut punktiert; letzterer oben glatt, ohne mittelere Längsfurche oder nur mit feiner Mittellinie: *Z. camerunus* Kleine: Körper rot, etwas verkürzt, sonst wie folgende: **rasse** *bicolor* **n.** (5,5—7 mm; Togo). — Körper schwarz, Kopf braun: **rasse** *nigricollis* **n.** (5,5—8 mm; Kamerun, Gabun, Kongo). — b) Kopf u. Prothorax stärker punktiert, letzterer mit meistens deutlicher mittl. Längsfurche: Körper schwarzbraun, schlanker, Prothorax u. Elytren schmäler, länger. Kopf und Prothorax ziemlich grob und mäßig dicht punktiert, etwas glänzend

usw. 4—10 mm: **rasse** *camerunus* Kleine p. 59 (Kamer.: Lolod., Johann-Albrechtshöhe, Span. Guinea, Insel Fernando Poo). — Ähnlich vor., aber Kopf u. Prothorax dicht u. kräftig runzlig punktiert, mattschwarz, 9,5—11 mm usw.; **rasse** *densepunctatus* **n.** p. 59 (Kamerun: Lolodorf, Span.-Guinea). — *Zemioses*-Gruppe. Übersicht über die Gatt. **Kolbe**, Deutsche Entom. Zeitschr. 1916 p. 53—54 (Kürzungen siehe unter *Calodr.*): T. d. 1. B. ohne ein antemedianes Zähnchen. Tarsen aller Beine schlank. Int. d. El. breit, teilw. etwas konvex, abwechselnd breiter, Punktstreifen schmal: *Opisthozemius* **n. g.** — T. d. 1. B. mit ein. antem. Zähnchen. Tars. aller B. etwas verdickt. Int. d. El. meist mehr oder weniger schmal; Punktstreifen breit: *Zemioses* (hierher die Kolbe unbekannte Gatt. *Dactylobarus* Kleine?).

112. Anthribidae.

Anthribidae von Indo-China. **Jordan (1).** — Desgl. von Java u. Sumatra. **Jordan (2).**

Amorphocephalus coronatus. Zur Lebensweise. Brenske sammelte die Käfer in dem einzigen in weiter Umgebung vorhandenen alten Eichenwalde bei Kumani in Morea. In d. Gängen, welche eine gr. schwarze Ameise (*Camponotus vagus* Scop. = *pubescens* Fbr.) in das harte Eichenholz, meist am Wurzelende gearbeitet hatte, lebte gesellig. *Am. coronatus* Germ. Es war schwer, ihn herauszuholen. Die Einwohner nannten das Tier „coccino". Im Winter saßen die *A. brunneus* leblos unter der dicken Rinde eines zur Manneshöhe abgehauenen Eichenstumpfes. **Reitter,** Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 52—53.

Anthribus fasciatus Forst. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43. — *A. nebulosus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)** p. 85.

Apolecta. 6 **n. spp.** + 1 **n. subsp. Jordan,** Nov. Zool. vol. 23 p. 342 sq.

Apolectella **n. g.** *minor* **n. sp. Jordan,** t. c.

Araeocerus fasciculatus D. G. lebt in Kaffeebohnen, in Bohnen, trockenen Früchten, trockenen markhaltigen Pflanzenstengeln u. getrockneten Baumwollkapseln, in Maisstengeln u. in Beeren von *Melia azedarach.* Parasiten des Käfers. **Tucker,** U. S. Dept. of Agric. Bur. of Entom. Bull. No. 64 Part VII p. VII, 1909.

Basitropis. 1 **n. sp. Jordan (1)** (franz. Indochina).

Dryotribus. 1 **n. sp. Perkins (1)** (Hawai-Ins.).

Eupsalis u. ihr Verwandtschaftskreis. **Kleine (19).**

Platystomus albinus im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)** p. 85.

Platystrophus **n. g.** (Type: *Eupsalis minutus*). **Kleine (19).**

Urodon rufipes Oliv. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43.

Mecocerina. 1 **n. subsp. Jordan (2)** (Java, Sumatra).

Mecocerus. 1 **n. sp.** + 1 **n. subsp. Jordan (1)** (franz. Indochina).

Mecotropis. 1 **n. subsp. Jordan (1)** (franz. Indochina).

Xenocerus. 1 **n. sp. Jordan (1)** (franz. Indochina).

113. Brachyceridae. 114. Microceridae. Vacant.

115. Apionidae.

Aparopion costatum Fabr. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43.

Apion stolidum Germ. in Gesellsch. von *A. confluens* Kb. bei Zehlendorf (Wannseebahn, VII. 1913) von *Matricaria chamomilla* gestreift. **Neresheimer u. Wagner (2)** p. 228). — *A. variegatum* Wenck. unter Kiefern gestrichen. Liegnitz; Forst Rehberg bei Panten VII. 1916 in d. unt. Stengelteilen von *Viscum album* lebend, bisher nur von Luckenwalde bekannt. **Kolbe, W.,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 256. — *A.*-Spp. auf dem Monte Cónero. *A. detritum* Rey, *carduorum* Kirby, *galactitis* Wenck, *ochropus* Germ., *flavipes* Payk., *aestivum* Germ., *pisi* F., *arragonicum* Everts, *loti* Kirby. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43. — *A. variegatum* Wenck. Neue oder wenig bekannte Fundorte. Anonymus, Bull. Soc. entom. France 1916 p. 310—311. — *A. detritum* Rey. Glogau, Schlesien. **Kolbe, W.** (nach Gabriel-Reitter, F. Germ.) p. 257. — *A. pomonae* ist nach Wagners Untersuchung kein Obstbaumschädling, wofür er in Brehms Tierleben Bd. IV p. 490 angesprochen wird. Er entwickelt sich in den Samen von *Vicia sepium* u. *Lathyrus pratensis*. Geht zur Paarungszeit auf Laub- u. Nadelbäume u. kann in dieser Zeit zahlr. abgeklopft werden. Frißt nicht an Knospen u. Trieben. Die in Brehm beigegebene Figur ist ein Phantasieprodukt. **S. Sch[enkling],** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 118. — *A. vicinum* u. *simile* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1),** p. 85. — *A. reflexum* Gyll. Teschen u. Beskiden, für Schlesien neu. **Kolbe, W.** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 256. — *A. hungaricum* Desbr. Chorin auf *Genista pilosa*, 1915 für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916, p. 582. — *A. variegatum* Wenck in d. Haute Garonne. **Clermont.** — *A. gracicolle* Gyll. (K. 1035 S. 185) u. *A. juniperi* Boh. (K. 1037 S. 185) beide Vorarlberg und Vogesen. *A. punctirostre* Gyll. (K. 1038 S. 185) Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 201.

Chalcocybebus Voll. 4 **n. spp. Györffy (1).**

116. Curculionidae (s. l.).

Umfassen d. *Attelabidae, Tachygonidae, Pterocolidae, Oxyrrhynchidae, Psallidiidae, Brachyrrhinidae, Psaliduridae, Plinthidae, Hyperidae* usw.

Rezente Formen.

Rhynchophora in Maine. **Nicolaij,** Journ. N. York Entom. Soc. vol. 24 p. 370.

Curculionidae. Spp. in Bambus von Argentinien. **da Costa Lima,** Mem. Ist. Oswaldo Cruz Rio de Janeiro T. 8, 1916 p. 41—43.

Collection of Weevils usw. **Coad u. Mc Gehee.**

Rüsselkäfer. Als fraglich von Rüsselkäfern herrührende Gallen gibt **Roß** an: Spindelförmige Anschwellungen der oberen Teile der Achsen des Blütenstandes von *Erysimum cheiranthoides, erysimoides* u. *virgatum* (Hederich), die mehr oder minder gehemmt sind u. mehrere große Larvenkammern enthalten — und zusammengefaltete, verdickte Blättchen von *Hippocrepis comosa* (Hufeisenklee), deren Blatthälften miteinander am äußersten Rande verwachesn sind; dadurch wird eine vollkommen geschlossene Larvenkammer hergestellt.

Plum Curculio in Ontario. **Caesar (1).** — Clover-Weevil in Jowa. **Webster,** Journ. econ. Entom. vol. 10 p. 228.

Acalles. **Paul Meyer** (Fiume), Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 315 will darüber arbeiten und bittet um Fundortsangaben. — *A. Aubei* Boh. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43. — *A.* 1 **n. sp. Perkins** (Hawaii-Ins.).

Alcides. Neue Subgg. **Heller (6).**

Alophus triguttatus F. Biologie. **Mader.**

Anchonidium unguiculare Aubé, für die britische Fauna neu. **Keys,** Entom. Monthly Mag. (3) vol. 2 p. 112—113, 1 pl.

Anthonomus signatus Say. Erdbeerschädling. Bekämpfung. **Headlee,** Journ. econ. Entom. vol. 9, 1916 p. 84—89, 1 fig. — *A.* Baumwollenschädling in Mexiko. **Coad (1),** Bull. U. S. Dept. Agric. No. 231 34 pp., 1 fig. — *A. grandis thurberiae* in Arizona. Biologie der wilden Form. **Coad,** op. cit. No. 344, 23 pp., 2 pls., 1 fig. — *A. pruni* Desbr. Paskau (Zarien). Schlesien. **Kolbe, W.** (nach Gabriel-Reitter, F. Germ.), p. 257. — *A. pruni* in Ontario. **Caesar (1).** — *A. pomorum.* Biologie. Bekämpfung. **Jablonowski (2).** — *A. undulatus* Gyll. (K. 1005 S. 179), *A.* a. *piri* Koll. (K. 1005 S. 179). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 200. — *A. varians* Payk. f. *perforator* Herbst. Luckenwalde, Delahon, 1916, für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 582.

Aphyllura Brenskei Reitter in dem alten Eichenwalde bei Kumani in Morea. **Reitter,** Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917 p. 53.

Apoderus coryli L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43. — *A.* Die afrikanischen Spp. **Kuntzen,** Mitteil. aus dem Zool. Museum Bd. 8 Hft. 1, 1915 p. 137—147. Siehe unter System. f. 1918.

Argoptochus Schwarzi Reitt. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43.

Artapocyrtus. 1 **n. sp. Schultze, W.** (Philipp.).

Astyage punctulata **n. sp. da Costa-Lima,** Mem. Ist. Oswaldo Cruz Rio de Janeiro T. 8, 1916 p. 41—43 (Argentinien).

Attelabus nitens Scop. Verwandlung im Eichblattwinkel, nicht in der Erde. Anfang V enthielten die meisten Rollen erst Larven, einige mit Puppen, am 11. V. erschien ein Käfer. **Urban,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 316.

Bagoini. Ordnung ders. **Sharp,** Entom. Monthly Mag. (3) vol. 2 p. 275.

Bagous glabrirostris **var.** *nigritarsis* Thoms. ist nach Rttr., F. Germ. V, 211 wieder als eigene Sp. abzutrennen. **Kolbe, W.,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 255. — *B.* **a.** *nigripes* Sahlb. (K. 975 S. 172). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 200.

Balaninus nucum bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198.

Baris cuprirostris Fbr. Olsa bei Teschen u. Trzynietz auf *Crucifera*; für Schlesien neu. **Kolbe, W.** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 256. — *B. coerulescens* Scop. u. *picicornis* Marsh. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1),** p. 43. — *B.*-Spp. der französischen Fauna. **Chobaut.** Neu: *B. erysimi* **n. sp.**

Barynotus elevatus Mrsh., aus ein. Ex. an dem äußerlich keine Verletzung wahrzunehmen war, eine Parasitenlarve (*Bracon.*), die leider keine Imago ergab; der Hleib des Käfers war vollkommen leer. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 589.

Brachyderes incanus bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198.

Calandra granaria bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198.

Ceuthorrhynchidius urens Gyll. Helm bei Golleschau auf einer Waldwiese; für Schlesien neu. **Kolbe, W.** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 256. — *C. horridus* Panz. u. *ureus* Gyll. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)**, p. 43.

Ceuthorhynchus rufulus Duf. in d. Grafschaft Glatz: Neurode (VI, 1915). **Kolbe, W.**, Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 255. — *C. punctiger* Gyll. f. *rufitarsis* Gyll. Luckenwalde. Delahon, 1916, für die Mark neu. **Schulze, P.**, Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 582. — *C.*-Gallen. **Roß** findet *C. atomus* in länglicher, 2—3 mm dicker Anschwellung der Sproßachse von *Arabidopsis* (*Stenophragma*) *Thaliana* (Schmalwandkresse). Die Larvenkammer findet sich im Mark. *C. contractus* lebt in einer meist mehrere cm lang. Anschwellung der Sproßachse von *Thlaspi arvense* (Feld-Pfennigkraut); Larve im Marke lebend. *C. Leprieuxi* (*Rübsaameni*) in der unterirdischen Sproßachse von *Hutchinsia alpina* (Gemskresse) hat vermutlich einen *C.* als Erreger. Die Larve ist weiß. Auch rundliche Anschwellungen, oft mehrere neben einander am Wurzelhalse des Pfennigkrautes (*Thlaspi arvense*) haben diese *C.*-Art als Erreger. Ob rundliche, meist einseitige (bis 10 mm große) einzelne oder zu mehreren beisammen stehende Anschwellungen am untersten Teile der Sproßachse, am Wurzelhalse oder Wurzeln der Graukresse (*Berteroa incana*) ebenfalls dieser *C.*-Form zuzuschreiben sind, ist noch nicht entschieden. *C.*-Spp. kommen ferner in Betracht bei ähnlichen Anschwellungen am Wurzelhalse von *Brassica*-Spp. u. Varr. Eine einseitige, bis 5 mm große einkammerige Anschwellung findet sich in rundl., unregelm. flach., fleischig. Anschwellungen (bis 5 mm groß), meist an einem stärkeren Nerv der Blattfläche von *Brassica rapa*. *C. pleurostigma*. Rundliche, fleischige Anschwellungen (bis 10 mm groß, am Wurzelhalse oder an d. Hauptwurzel von *Erucastrum Pollichii* (Hundsrauke, Rampe). Ein- oder mehrkammrige Galle; die weiße Larve verpuppt sich in der Erde. Lebt auch in einer Wurzelgalle am Ackerrettig *Rhaphanus rhaphanistrum* (Fig. 244). Mehrere Gallen verschmelzen meist miteinander, in jeder Kammer jedoch nur 1 Larve. — *C. pulvinatus* Gyll. soll nach Heeger 1854 auf *Cirsium arvense* leben. Die biologisch. Angaben passen nicht auf diese Pflanze u. die von Heeger beigegebenen Abb., wohl aber auf *Nasturtium amphibium* R. Br. u. *Sisymbrium Sophia* L. **Urban**, Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 315 zog ihn aus Larven, die in Schoten der letzt., also *Crucif.*, lebte. — *C. Roberti* Gyll. Die Larve soll nach Rupertsberger (1870) in Wurzelgallen des *Rhaphanus rhaphanistrum* leben. Hieronymus (1890) bezieht diese Angaben auf *C. sulcicollis* Gyll. (*pleurostigma* Mrsh.). **Urban**, t. c. p. 315, vermutet das letztere ebenfalls, da er die Käfer wiederholt im Stengel (nicht in der Wurzel) u. ohne Gallen von *Alliaria officinalis* L. zog. Nach Scheuch-Wien handelt es sich um *C. Roberti* Gyll. **ab.** *alliariae* Bris. — *C. Hampei* Bris. an d. Straße v. Rangsdorf nach Groß-Machnow (27. VII. 1916) zus. m. *C. assimilis* u. *pleurostigma* von nied. Pflanz. (meist *Crucif.*) gestreift; 2 Ex. bei Wildpark-Golm 28. V. 1916. Umgebung von Britz, Böschungen des Teltowkanal, häufig auf *Berteroa incana*, in Gesellsch. d. *C. ignitus* Germ. **Wagner**, Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9, p. 273. — *C. constrictus* Marsh. Galle. **Cotte (1)**. — *C. Kraatzi* Bris. Teschen; für Schlesien neu. **Kolbe, W.** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 256. —

C. terminatus Herbst, *geographicus* Goeze, *resedae* Marsh., *assimilis* Payk., *erysimi* F., *contractus* Marsh., *laetus* Rosh. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (**1**) p. 43. — *C. marginatus* Payk. Biologisches. **Forst,** Titel siehe Ber. f. 1916. — *C. lycoctoni* **n. sp. Hustache** (Frankreich). — *C. marginatus* Payk. eingeschleppt. **Hyslop.** — *C.* 5 **n. spp. Fall** (**4**) (N.-Amer.).

Chlorophanus fallax auf Weiden, am Pruth. **Reitter** (**9**) p. 128.

Cionus fraxini **ab.** *flavoguttatus* Strl. Bredow (Finkenkrug) 9. VII. 1916, mit der Nominatf. an alten Eschen. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9 p. 273. — *C. nigritarsis* Rttr. Bredow, 1915; für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 582. — *C. hortulanus* Fourc. u. seine Puppenkokons an *Verbascum lychnitis* aus Bredow. **Reineck,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 597.

Cleonus punctiventris. Bekämpfungsmittel. **Pospelov** (**1**). — *Cl.* **ab.** *turbatus* u. *piger* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (**2**), p. 198. — *Cl. piger* Scop. Galle an *Cirsium lanceolatum.* **P. Schulze,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 141.

Coeliodes ruber Marsb. u. *ilicis* Kedel auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (1) p. 43.

Coniocleus nebulosus im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorf** (**1**) p. 85.

Conocoetus Kahri Kirsch auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (**1**) p. 43f

Conorrhynchus luigionii. Zuckerrübenschädling. **Rossi, R.,** Ann. R. Scuol. super. Agric. Portici (2) vol. 10 No. 7, 19 pp., 1911, 1 tav.

Conotrachelus. 1 **n. sp. Blatchley** (**3**) (Westküste von Florida).

Corigetus Heikertingeri **n. sp.** (mit *C. exaptus* Reitt. u. *Sieversi* Reitt. verw., von ersteren verch. d. klein. Augen, grüne Beschuppung der Oseite dazwischen sehr feine Börstchen; von letzt. durch gefurchten Rüssel, kürzeres 2. Geißelgl. der Fühler u. and. Bau des Halsschildes). **Reitter,** Wien. Entom. Zeitg. Jahrg. 34 p. 123—124 (Aulie-Ata).

Cryptocephalus quindecimpunctatus, sibirische Form bei Suwalki. **Pax** (**4**).

Cryptorrhynchus lapathi. Schaden. **Anonymus,** Journ. forest. suisse Ann. 65 p. 153—154, 1 pl.; Anonymus, Schweiz. Ztg. Forstwesen Jahrg. 65 p. 115—116, 1 Taf. — *Cr. lapathi* L. **Mathescou,** Journ. econ. Entom. vol. 8 p. 522—525. — *Cr. lapathi.* Der in Ontario eingeschleppte Weiden- u. Pappelbohrer. **Caesar,** 46th Ann. Rep. entom. Soc. Ontario, 1916 p. 33—40, 3 figg.

Cylindralcides **subg. n.** von *Alcides.* **Heller** (**6**).

Desmidophorus und *Desmidophorinus* **subg. n.** Die indomalaischen Spp. **Hubenthal,** Entom. Blätter Jahrg. 13 p. 103 sq. Siehe unter System. f. 1918.

Diaprepes. 1 **n. sp.** + 1 **n. subsp. Marshall** (neotrop. Gebiet).

Dorytomus tortriae L. u. *D. dejeani* Faust. **Keys,** Entom. monthly Mag. (3) vol. 2 p. 116—117 — *D. taeniatus.* Larve in der mißgebildeten vergrößerten Achse der Kätzchen von Weiden (*Salix caprea, incana, purpurea*). **Roß.** — *D.* **a.** *rectirostris* Faust. (K. 971 S. 172). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 200. Vorarlberg, nicht Vogesen. *D. nebulosus* Gyll. (K. 971 S. 171). Vorarlberg und Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 200.

Eremotus ater im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (**1**) p. 85.

Eupachyrrhynchus. 1 **n. sp. Schultze, W.** (Philipp.).

Eustylus. 12 **n. spp.** **Marshall** (neotrop. Gebiet).

Granosalcides **subg. n.** von *Alcides*. **Heller (6).**

Grypidius **v.** *atrirostris* F. (K. 968 S. 171). Vorarlberg und Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 200.

Gymnetron hispidum Brullé. **Hustache.** — *G. beccabungae* L. f. *nigra* Waltl. Golm 1916; Finkenkrug auf *Veronica anagallis aquatica* Bernh. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 582. — *G. villosulum* Gyll. Gallen von *Veronica anagallis aquatica* Bernh. aus Finkenkrug. Puppen mit für einem Rüßler ungewöhnlichen gabelförmig. Kopfaufsatz, dessen Bedeutung für die in d. geschlossenen Galle liegenden Puppe unklar ist. Beim Öffnen der Galle, stemmt die Puppe den Kopfaufsatz gegen die Wand u. macht um die Körperlängsachse halbe Drehungen oder schnellt rückwärts den Hinterleib vor u. zurück. Die Larve zeigt nichts Besonderes. Die Haare brechen leicht ab. Reitters Angabe V, 227 ist ungenau. **Schulze,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 592—593, 2 Figg. a, b. Wie sind die nicht Gallen bewohnenden Puppen gestaltet und unter welchen Umständen lebten sie? Die ganze Useite des Körpers ist sehr dicht kreideartig beschuppt. In den dem Verf. vorlieg. Ex. geht die Beschuppung nur bis zum Anfang des 2. Hleibsternits, von da an setzt. dichte Behaarung ein. Bei ganz frischen Ex. finden sich auch einige Schuppen an den Seiten der übrigen Segmente zw. den Haaren. Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 593. — *G. beccabungae* **ab.** *nigrum* Hardy, interess. melanistische Form, im Überschwemmungsgebiet Golm. **Neresheimer u. Wagner (1),** p. 162. *G. squamicolle* Rttr. nicht anders als rein beschuppte *G. beccab.*; beachtenswerte Anmerk. p. 162. — *G. pascuorum* **var.** *bicolor* Gyllh. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43. — *G. villosulum* Gyll. u. *G. beccabungae*. Entwickl. des *G. vill.* in Blütengallen der *Veronica Beccabunga* L., andere beobachteten die Entwickl. auf *V. Anagallis* L. Beide *V.*-Spp. sind sehr ähnlich, *G. vill.* kommt wohl auf beiden Pflanzen vor. *G. beccab.* findet sich auf allen am Wasser wohnenden *Veronica*-Arten. **Urban,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 zog ihn aus den Kapseln von *V. scutellata* L., die von gesunden nicht zu unterscheiden waren. — *G.*-Gallen. **Roß:** *G. collinum* u. *linariae* in rundl., fleischig., gelbl., einkamm. Anschwellungen (bis 4 mm groß), oft zahlreich bei einander stehend, dann sich abplattend u. verschmelzend (Fig. 111), an den untersten Teilen der oberirdischen Sproßachse, des Wurzelstockes oder stärkerer Wurzeln von *Linaria vulgaris* (Leinkraut). Larve weiß; Verpuppung in der Galle. *G. hispidum* u. *netum* in rundl., einkammerig. (10 mm großen) oder mehrkammerig. (2—3 cm lang.) Anschwellungen der Sproßachse von *Linaria vulgaris*; in jeder Kammer eine weiße Larve; Verpuppung in der Galle. *G. thapsicola* in ähnlichen, meist größeren Anschwellungen auf derselben Pflanze Fig. 112; *G. villosulus*, auf *Veronica anagallis* (Wasserehrenpreis) in den Früchten, die anschwellen; bis 6 mm l. u. dickwandig (fleischigwandig) werden. Die Krone nebst Staubblättern fällt vorzeitig ab, Fig. 324.

Huamboica-Spp. **Heller,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 78 1917 Heft 1 p. 110—115. Siehe unter System. f. 1918.

Hydronomus berolinensis Schilsky ist, wie **Hubenthal,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 314 sich persönlich überzeugt hat, dem *Bagous argillaceus* Gyll. sehr ähnlich, doch sind die Schuppen des Halsschildes erheblich größer

u. die Mitteltibien kräftig u. gleichmäßig gebogen, innen mit sehr langen, weichen Härchen ziemlich dicht besetzt. Ob vielleicht ein *Echinocnemus*?

Hylobius pinastri im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (**1**) p. 85. — *H. fatuus* Rossi. Larve in den Wurzeln von *Lythrum salicaria*, auch an den Kanten der Blätter. Das Vorkommen von *Thalyctrum flavum* ist durch das Untersuchen der Wurzeln bei Stotternheim im Spätherbste sicher zu stellen. **Urban,** Entom. Blätt. Jahrg. 14, 1917, p. 51. — *H. abietis* L. (*Curculio pini* der Alten), der große braune Rüsselkäfer. Bekämpfung. **Petraschek,** Österr. Forst-, Jagd-Ztg., Jhg. 32, 1916, p. 375—377.

Hypera segnis Cap. (Kap. 963 S. 170), *H. velutina* Boh. (K. 963 S. 170). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 200.

Larinus maurus Oliv. u. *carinirostris* Gyll., auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (**1**), p. 43. — *L. turbinatus* Gyll. (K. 956 S. 168). Vorarlberg und Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 200.

Lepyrus palustris u. *capucinus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (**2**), p. 198. — *L.* **a.** *canus* Gy''h. (K. 949 S. 166). **Scherdlin,** Vorar'berg, nicht Vogesen. Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 200.

Limnobaris pusio Boh. Vorar'berg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 200. Vom Autor jedoch bei Straßburg: Ruprechtsau, auf *Carex*.

Liophloeus nubilus Fab. anscheinend in Britanien se'ten. Verf. beobachtete ihn in den ersten Tagen des Juni 1896. In Suffo'k se'ten u. 'okal; Garneys fand 3 Ex. bei Beddingfield um 1870, Tomlin fand ihn bei Glemsford im VI. 1905; Sharp fand ihn frei bei Mildenhall; Morley fand ihn nur in seinem Garten. Beschreibung der Art des Fraßes an Epheu (halbkreisförmiger Ausschnitt nach Art der Lep.-Raupen usw.) **Morley,** The Entomologist vol. 47 p. 217.

Lixus paraplecticus L. Massenauftreten am Herrensee b. Strausberg. Am 1. VI. Dutzende von Käfern zum größten Teile in Copula an *Rumex, Mentha* usw., besonders an dem mehr versandetem Teile des Sees. Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 587. — *L. punctiventris* lebt im Wurzelstocke oder im untern Teile der Sproßachse von *Crepis biennis* (Pippau). Verursacht indirekt Blütenmißbildungen. **Roß.** — *L. algirus* L. (Verz. 1III, 350). Schlesien nicht heimisch. **Kolbe, W.,** p. 257. — *L. sanguineus* Rossi auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (**1**) p. 43. — *L. cylindricus* im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff** (**1**) p. 85. — *L. sanguineus* u. *subtilis* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (**2**), p. 198. — *L. junci* Boh. Zuckerrübenschädling. **Rossi, R.,** Ann. R. Scuola super. Agric. Portici (2) vol. 10 No. 7, 19 pp., 1 tav. 1911. — *L. bardanae* F. Biologie. **F. Ross.**

Macrocyrtus. 1 **n. sp.** + 1 **n. var.** **Schultze, W.** (Philipp.).

Magdalis exarata Bris. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler** (**1**) p. 43.

Mecinus janthinus Germ. Golm, Bredow 1916, für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 582. — *M. janthinus* Germ. im Überschwemmungsgebiet von Golm u. hinter dem Forsthaus Bredow, Finkenkrug, gestreift. **Neresheimer u. Wagner** (**1**) p. 162.

Mecysmoderes. 7 **n. spp.** **Marshall** (**3**) (Indien).

Meionops **n. g.** 2 **n. spp.** **Marshall** (**1**) (Indien).

Mesagroicus Hofferi **n. sp.** **Penecke,** Wien. Entom. Zeitg. Jahrg. 36 1917 p. 219—221 (Rumänien).

Metallalcides **subg. n.** von *Alcides*. **Heller (6).**

Metapocyrtus. 2 **n. spp. Schultze, W.** (Philipp.).

Miarus campanulae L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43. — *M. camp.* lebt in den einseitig oder rund herum mehr oder minder stark angeschwollenen, fleischigen Fruchtknoten von *Campanula rapunculoides*; Blumenkrone meist geschlossen, mehr oder weniger gehemmt; Griffel u. Narben oft verdickt, grün; Samenanlage stark vergrößert u. mißgebildet (Fig. 56, 57). Larve weißlich, Verpuppung in der Galle. Findet sich auch in stark angeschwollenen Fruchtknoten der mehr oder weniger mißgebild. Blüte von *Phyteuma orbiculare* u. *spicatum* (Rapunzel). **Rossi.**

Mononychidae siehe No. 118.

Myllocerus. 8 **n. spp. Lea (3)** (Austral.).

Nanophyes u. ihre Spp., dar. 2 **n. spp. Formanek u. Melichar.**, Wien. entom. Ztg. Jahrg. 35 p. 65—79. — *N. maculatus*. Larve und die springenden Samen von *Tamarix nilotica*. **Adair,** Bull. Soc. entom. Egypte Ann. 6 p. 83. — *N. marmoratus* **ab.** *Mülleri* Rttr. bisher nur vom Bodensee bekannte ganz schwarze Form nächst Bredow (Finkenkrug 9.VII. 1916) unter der Nominatform unter *Lythrum* gesrteift. **Neresheimer u. Wagner (2)** p. 228. — *N. pallidus* eine südeuropäische Form, im Lubliner Hügelland, Südpolen. **Pax (4).** — *N. tamaricis* Gyllenhal. Biologie. (Ein springendes Korn). **Chobaut,** Mem. Acad. Vaucluse (2) T. 14 p. 173—186, 2 figg. — *N. nesaeae* **n. sp.** Reitt., welche die Triebspitzen von *Nesaea sagittaefolia* **var.** *glabrescens* Köhne mißbildet. **Rübsaamen,** Marcellia vol. 9, 1910 p. 3 sq. — *N. annulatus* Arag. (K. 1020, S. 182). *N.* **a.** *Mülleri* Reitt. (K. 1021 S. 182). Vorarlberg, nicht Vogesen. Letztere jedoch bei Straßburg: Neuhofer Wald. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 201.

Nemonychidae siehe No. 117.

Nothapocyrtus. 1 **n. sp. Schultze, W.** (Philipp.).

Notaris granulipennis Tourn. Breslau (im Kat. 1906 Var. v. *bimaculatus* Fbr.). Schlesien. **Kolbe, W.** (nach Gabriel-Reitter, F. Germ.) p. 257.

Omias concinnus Boh. Paskau (Dr. Graf). Bereits im schles. Jahreshft. 1903 p. 10. Schlesien. **Kolbe, W.** (nach Gabriel-Reitter, F. Germ.) p. 257. — *O. concinnus* Boh. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43.

Onychocnemis **n. g.** 1 **n. sp. Marshall** (Indien).

Orchestes **a.** *depressus* Marsh. (K. 1013 S. 180). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916, p. 201.

Ornatalcides **subg. n.** von *Alcides*. **Heller (6).**

Orthochaetes setiger Beck. Wiese nächst Chorin-Teerofen, 3. u. 10. X. 19, 1916 auf gemähtem Grase u. aus Moos gesiebt. **Neresheimer u. Wagner (2)** p. 228.

Otiorrhynchus chrysocomus Germ. (K. 922 S. 161), *O.* **v.** *pabulinus* Panz. (K. 922, S. 161), *O. teretirostris* Stierl. (K. 924, S. 160), *O. anthracinus* Scop. (K. 925, S. 160), *O. alpicola* Boh. (K. 925 S. 160), *O. eremicola* Rosenh. (K. 926 S. 160), *O. auricomus* Germ. (K. 926 S. 160), *O. squamosus* Mill. (K. 926 S. 160), *O.* **a.** *rufipennis* Boh. (K. 927 S. 159). **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 199, *O.* **v.** *memnonius* Gyll. (K. 927 S. 159); *O. subcostatus* Stierl. (K. 928 S. 159), *O. foraminosus* Boh. (K. 929 S. 161) p. 200: sämtlich Vorarlberg, nicht Vogesen; *O. rhaeticus* Stierl. (K. 926, S. 158); *O.* **a.** *montanus* Boh. (K. 927 S. 159) beide Vorarlberg und Vogesen, letzt. auf

der Schlucht und bei Gerardmer, p. 199. — *O. hungaricus* Germ. ♀, Sand grube bei Britz bei Neukölln, IX. 1916. **Neeresheimer u. Wagner (2)**, p. 227 — *O. niger* Fabr. Der große schwarze Rüsselkäfer. Schaden. **Sedlaczek,** Österr. Forst-Jagd-Ztg. Jahrg. 30 p. 20. — *O. sulcatus* bei Warschau an Liguster, dessen Blätter der Käfer vom Rande her angreift. **Gorjaczkowski.** — *O. Mehelyi* Stierl. in den rumän. Karpathen, in der Nähe des Klosters Lepsa; Seltenheit. **Künnemann,** Entom. Blätt. Jhg. 13 Hft. 10/12 p. 267. — *O. fuscipes* im Prądniktal. **Eichler.** — *O. orbicularis* Hbst. Beskiden (bereits im Verz. II, 308) Schlesien. **Kolbe, W.** (nach Gabriel-Reitter, F. Germ.) p. 256. — *O. brauneri* aus Bessarabien und der Krim bekannt, tritt noch bei Puławy auf. **Pax (4).** — *O. sulcatus* bei Warschau an Liguster. **Gorjaczkowski.** — *O. rancus* u. spec.? bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *O.* Liste der 20 Spp., die **Reitter (9)** p. 130 in der Umgebung des Bystricer Standquartiers gesammelt hat. — *O. caesipes* Rey. **Hustache.** — *O. corvus* Boh. Lissahora auf Nadelholz u. unter Steinen; für Schlesien neu. **Kolbe, W.** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 256. — *O. caudatus* Rossi, *aurifer* Boh., *crinipes* **var.** *pilipes* Leoni, *rugosostriatus* Goeze auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43. — *O. porcatus* Herbst in Ireland. **Nicholson,** Entom. Monthly Mag. (3) vol. 2 p. 202—203. — O. *fuscipes* auf dem polnischen Jura. **Pax (4).** — *O. Künnemanni* **n. sp. Reitter,** Col. Rundschau Jhrg. 6, 1917, p. 7 (Bergamasker Alpen). — *O. monticola* u. *pauxillus* unter Steinen am Schneerande der Czernahora, 23. VI. **Reitter (9)** p. 129. — *O.* 3 **n. spp. Reitter.** Verhdlgn. naturw. Ver. Brünn 52. Bd. (1913) 1914 p. 243 sq.

Pachnaeus. 2 **n. spp. Marshall** (neotrop. Gebiet).

Pachyrrhynchus. 4 **n. spp. Schultze, W.** (Philipp.).

Pachytichius sparsutus Oliv. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43.

Parabagous **n. g.** pro *Bagous* part. **Sharp, D.**

Peltotrachelus **n. g.** (Type: *Platytrachelus pubes*) 4 **n. spp. Marshall** (Indien).

Peritelus hirticornis Hbst. von Finkenkrug, für die Mark neu. **Schirmer,** Deutsche entom. Zeitschr. 1917 p. 346. — *P. rusticus* Boh. (K. 930 S. 161). Das Vorkommen in den Vogesen ist zweifelhaft. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 200.

Phaenomerus. 2 **n. spp. Marshall (1)** (Indien).

Phloeobius catenatus Kolbe. Die Larven fressen unregelmäßig im Holz der Stämme verlauefnde Gänge, doch ist die Schädlichkeit relativ gering. *Systates irregularis* Faust wird gelegentlich [wenn zahlreich] durch Blattfraß schädlich. **Morstadt,** Beiheft zum Pflanzer, Jahrg. VIII No. 2 Juli 1912.

Phyllobius usticae, argentatus u. *psittacinus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff** (2) p. 198.

Phytobius. 1 **n. sp. Hustache,** Bull. Soc. entom. France 1916 p. 69 sq.

Phytonomus murinus F. u. *trilineatus* Marsb. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43. — *Ph. punctatus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *Ph. viciae* Gyll. Paskau (bereits im Verz. II, 323). Schlesien. **Kolbe, W.** (nach Gabriel)-Reitter, F. Germ.) p. 257. — *Ph. creticus* **n. sp. Csiki,** Ann. Mus. nat. Hung. vol. 13 p. 396.

Pissodes scabricollis Mill. (K. 967 S. 171). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 200. — *P. notatus* Fabr. Der braune

Kiefernkulturrüsselkäfer. **Mišek**, Österr. Forst-Jagd-Ztg. Jahrg. 30 1912 p. 169. — *P. notatus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2)**, p. 198.

Plazithmysus. 2 **n. spp.** **Perkins** (Hawaii-Ins.).

Polydrosus-Spp. Lebensgewohnheiten. **Pierce,** Journ. econ. Entom. vol. 9 p. 424—431, 3 figg. — *P. impressifrons* Gyll. in New York. **Parrott u. Glasgow,** Techn. Bull. N. Y. agric. Exper. Stat. No. 56 p. 1—22, 8 pls., 5 figg. — *P. murinus* Gyll. Gallenfeind. **Cotte,** Bull. Soc. Linn. Provence, Marseille p. 146—148. — *P. cervinus* L. [rect. *Polydrosus cervinus* L.] nebst **var.** *virens* Boh. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43. — *P.* **1 n. var.** **Everts (2)** (Niederlande).

Psalidium maxillosum dringt in Südpolen bis nach Kielce und Random vor. **Pax (4).**

Rhinoscapha. 2 **n. spp.** + 1 **n. subsp.** **Heller (1)** (Neu-Guinea).

Rhynchites praeustus **var.** *luridus* Bd. u. *sericeus* Herbst auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43. — *Rh. betulae.* Der Blattroller u. seine Schrift. Instinkt-Studie. **Bastin,** Scient. Amer. vol. 112 p. 596, 598, 7 figg. — *Rh.* 2 **n. spp.** **Blatchley (2)** (östl. N.-Amer.). — *Rh.* Bemerk. **Donisthorpe ,H. (1).** — *Rh.* Bemerk. zur Bestimmungstab. der britischen Spp. **Newbery (2).** — *Rh. ophthalmicus* Stephens u. Übersicht über die britischen Spp. der Gatt. **Edwards.**

Rhyncolus gracilis Rosenh. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43. — *Rh. turbatus* Schönh. Beskiden; für Schlesien neu. **Kolbe, W.** (nach Gabriel), Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916, p. 256.

Robustalcides **subg. n.** von *Alcides.* **Heller (6).**

Sharpia rubida Rosh. u. *biskrensis* Desbr. gehören wie Hubenthal näher ausführt einer Sp. an. Diskussion der Merkmale; Fundorte. *Sh. rubida* Rosh. kommt nicht in Deutschland vor wie Schilskys Verzeichnis angibt. **Hubenthal,** Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 51—52.

Sibinia viscariae L. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43.

Sitonia lineata L. Blattrandkäfer. **Molz u. Schröder,** Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 10, 1914 p. 273—275. — *S. suturalis* Steph. am Oderufer bei Fürstenberg a. O. (17. V. 1916) gestreift; *S. inops* Gyll. Kalkberge bei Rüdersdorf 5. IV. 1916 aus Moos gesiebt. **Wagner,** Entom. Mitteil. Bd. 6, 1917, No. 7/9 p. 273. — *S. lineellus* Bonsd. Schlesien. **Kolbe, W.** (nach Gabriel-Reitter, F. Germ.) p. 257. — *S. gressorius* F., *sulcifrons* Tuhnbg., *crinitus* Herbst, *humeralis* Steph. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43. — *S. longulus* Gyll. (K. 944 S. 165) u. *S. cylindricollis* Fahr. (K. 944 S. 165). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 200.

Sitones flavescens im Schützengraben am Narsoschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)** p. 85.

Smicronyx. Bemerk. dazu. **Blatchley (1).** — *Sm. caseyi* **n. sp.** u. *S. quadrifer* **var.** *texana* **n.** **Blatchley (1).** — *Sm. seriepilosus* Tourn. (K. 973 S. 172). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 200. — *Sm. Jungermanniae* . Larve in länglichen oder rundlichen, bis 12 mm l. u. 6 mm dick., ein und mehrkammerigen Anschwellungen in Sproßachsen von *Cuscuta viciae* (Flachsseide). Geht zur Verpuppung in die Erde. **Roß.**

Sphenophorus = Bill Bugs. **Babcock,** 16 ann. Rep. State Entom. Minnesota 1916 p. 153—159.

Sternuchopsis **subg. n.** von *Alcides*. **Heller (6).**

Strophomorphus porcellus Schönh. (K. 942 p. 164). Vorkommen in den Vogesen zweifelhaft. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 200.

Strophosomus rufipes Steph. f. *zebrina* Flach. Luckenwalde, Delahon, 1916, für die Mark neu. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 582. — *Str. albolineatus* im Prądniktal. **Eichler.** — *Str. capitatus* bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198..

Styracopus **n. g.** 1 **n. sp.** **Marshall (2)** (neotrop. Gebiet).

Teluropus **n. g.** 2 **n. spp.** **Marshall (1)** (Indien).

Thylacites fritillum Panz. (Verz. III, 337) in Schlesien nicht heimisch. **Kolbe, W.** p. 257.

Troglorrhynchus Hummleri Flach. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43.

Tropiphorus carinatus Müll. [*Curc.*] 3 geleuchtete Ex., die lebend mitgenommen waren, lagen am nächsten Tage tot mit klaffendem After im Glase, neben ihnen 3 Kokons, die später *Bracon.* ergaben. **Schulze, P.,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 589. — *Tr. globatus* Hbst. (Verz. III, 350) in Schlesien nicht heimisch. **Kolbe, W.** p. 257. — *Tr. ochraceosignatus* Boh. Beskiden. (Bereits im Verz. II, 320). Schlesien. **Kolbe, W.** (nach Gabriel-Reitter, F. Germ.) p. 256. — *Tr. obtusus* Bonsd. (K. 957, S. 168). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 200.

Tychius crassirostris Kirsch (K. 1009, S. 179) p. 200; *T. haematopus* Gyll. (K. 1009 S. 179). Vorarlberg, nicht Vogesen. **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916, p. 200. Letztere jedoch im Neuhofer Wald bei Straßburg. — *T. crassirostris* Kirsch. Biologie und Histologie der Galle. **Roß,** Bericht. deutsch. Botan. Ges. Berlin Bd. 28, 1910 p. 228—243, 9 figg. — *T. quinquepunctatus* L. *longicollis* Bris., *tomentosus* Herbst u. *cuprifer* Panz. auf dem Monte Cónero. **Paganetti-Hummler (1)** p. 43. — *T. picirostris.* Sichtotstellen. **du Porte.** Journ. anim. Behaviour vol. 6 p. 138—149, 1 fig. — *T. picirostris* auf Klee bei St. Anne's; Que. **du Porte,** 46. ann. Rep. entom. Soc. Ontario, 1916, p. 50—52, 1 fig. — *T. crassirostris.* Larve gelblich. Galle: kuglig oder länglich, bis 6 mm lang, unterseits an Blättchen von *Melilotus officinalis* (Steinklee) die nach oben gefaltet sind, ihre Hälften sind mehr oder minder verwachsen. Verpuppung der Larve in der Erde. **Roß,** Fig. 115, 116. *T. polylineatus* in End- oder Seitenknospen von *Trifolium pratense* und *medium,* deren Entwickl. gehemmt ist. Sie sind zu einer eiförmigen, fleischigen, einkammerigen, rötlichen Galle (bis 8 mm l. u. 5 mm dick) umgebildet von mehr oder minder vergrößerten Nebenblättern eingehüllt. Larve gelblich, schwarzköpfig. Verpuppung meist in der Erde.

Vanapa **n.g.** *oberthüri* **n. sp.** **Pouillaude,** Insecta Ann. 5, 1915 p. 101—105, 4 figg.

Fossile Formen.

†*Baris.* 1 **n. sp.** **Wickham** (Color. Florrissant).

†*Tychius.* 1 **n. sp.** **Wickham** (Color. Florissant).

117. Nemonychidae. Vacant.

118. Mononychidae.

Mononychidae von Neu-Guinea. **Montandon.**

119. Ipidae.

Ipidae. Die geographische Verbreitung derselben. (Die außereuropäischen Gebiete). **Kleine**, Stettin. entom. Zeitg. Jahrg. 75 Hft. II p. 243—410. Die europäischen Gebiete wurden in den Entom. Blätt. 1912/13 behandelt.

Das sibirische Untergebiet (p. 243—252): Turkestan, Buchara, Transkaspien, Zentral-Asien, Irkutsk, Jakutsk, Amur, Ostsibirien, Sibirien, China, Korea. Die Temperaturverhältnisse, Flora usw. Bemerkungen zu verschiedenen *Ip.*-Spp. Eine Übersicht über die Verteilung der Gruppen u. Gatt. ergibt (Tab. 1):

Tabelle 1.

	Gatt.	Spp.	Turkestan	Buchara	Transkasp.	Zentral-Asien	Irkutsk	Jakutsk	Amur (Ostsib.)	Sibirien	China
Hylastes	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
Hylurgops	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Phloeosinus	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Myelophilus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
Dendroctonus	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—
Kissophagus	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Carphoborus	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Hylesininae	7	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ips	—	—	1	—	—	2	—	2	2	6	—
Xylocleptes	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Thamnurgus	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Dryocoetes	—	—	2	1	—	1	—	—	—	—	—
Pityogenes	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Ipinae	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
Eccoptogaster	—	1	6	3	—	—	1	1	—	1	—
Eccoptogastrinae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
Cisurgus	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Crypturginae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Xyloterus	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—
Anisandrus	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Xyleborinae	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3

Insgesamt 43 Spp.

Das mandschurische Untergebiet (p. 252—264): Japan. Ausführlichere Besprechung der klimatischen usw. Verhältnisse, der Verteilung der einzelnen Familien und ihrer Vertreter (p. 252—264). Ein Überblick zeigt uns, daß wir in eine andere Welt gekommen sind, z. B. das Auftreten einer neuen, ganz merkwürdig. Gruppe, nämlich d. *Scolytoplatini*, zwar klein an Zahl, aber interessant im Auftreten. Übersicht über die Gatt. u. Spp. (Tab. 2):

Tabelle 2.

	Gatt.	Spp.		Gatt.	Spp.		Gatt.	Spp.
Hyorrhynchus	—	1	*Cryphalus*	—	7	*Ipinae*	7	25
Hylastes	—	5	*Stephanoderes*	—	2	*Eccoptogaster*	—	10
Hylurgops	—	1	*Hypothenemus*	—	1	*Eccoptogasterinae*	—	10
Myelophilus	—	2	*Cosmoderes*	—	1	*Xyleborus*	1	40
Hylesinus	—	6	*Cryphalinae*	4	11	*Phloeotrogus*	—	1
Pteleobius	—	2	*Ips*	—	7	*Trypodendron*	—	3
Sphaerotrypes	—	1	*Pityogenes*	—	1	*Xyloterus*	—	3
Phloeosinus	—	7	*Acanthotomicus*	—	1	*Xyleborinae*	4	47
Hylesininae	8	25	*Dryocoetes*	—	10	*Taeniocerus*	—	1
Crypturgus	—	2	*Coccotrypes*	—	3	*Spongocerus*	—	5
Polygraphus	—	5	*Eidophelus*	—	2	*Spongocerinae*	2	6
Crypturginae	2	7	*Pityophthorus*	—	1			

Insgesamt 143 Spp.

Das indische Gebiet (p. 264—275). Umfang, Flora usw. — 1. Das indische Untergebiet. Gesamtzahl der bek. *Ipid.* 41, meist Endemismen. Zahl der *Xyleborinae* klein. — 2. Kaschmir. Gesamtzahl 46. Übersicht (Tab. 3, Spalte 1 u. 2). — 3. Das ceylonische Untergebiet. 45 Spp. (Tab. 3 Spalte 3 u. 4). Das indochinesische Untergebiet (p. 275—82): a) Der Himalaya, b) Assam, c) Birma, d) Andamanen und Nicobaren, e) Indochina (bisher 2 Spp. bek.), f) Tonkin, g) Siam, h) Dama-Inseln, i) Südchina, k) Formosa. Kurze Übers. üb. d. Gruppen (Tab. 3 Spalte 5—16). — 4. Das malayische Untergebiet (p. 282—291): a) Malakka, b) Sumatra, c) Kokos- oder Keeling-Inseln, d) Java, e) Borneo, f) Philippinen. Übersicht über die Gruppen (Taf. 4 Spalte 17—24). Ganz Asien läßt sich also in 3 große Gruppen unterscheiden. Das sibirische Gebiet weist noch alle paläarktischen Elemente in klarer Ausprägung. *Hylesinae*, *Ipinae*, *Eccoptogasterinae* bilden den eigentlichen Bestandteil, wirkliche tropische Elemente fehlen, nur im südwestl. Teile noch stark mediterraner Einschlag. Numerische Gleichheit der einzelnen Gruppen mit Japan, doch gibt das äußerst starke Auftreten d. *Xyleborinae* u. das erstmalige Auftreten v. *Spongocerinae* der japan. Fauna ein isoliertes Gepräge. Demgegenüber sind alle tropischen Untergebiete unter sich ähnlich inbezug auf Gruppen als auch prozentualem Bestand. Wirklich neu sind nur die *Phloeotrupinae* (p. 291—292).

Das australische Faunengebiet (p. 292—304): Umfang, geologische Beschaffenheit usw. 1. Das austromalayische Untergebiet (p. 294—298): Ternate, Gilolo-Insel (Halmaheira), Celebes, Aru-Inseln, Neu-Guinea, Key-Inseln. — 2. Das australische Untergebiet (p. 298—99): Australien, Sydney, Neu-Süd-Wales, Tasmanien. — 3. Das polynesische Untergebiet (p. 299—303): Neu-Caledonien, Samoa, Tahiti (Gesellschafts-Inseln), Marschall-Inseln, Sandwichs-Inseln (Hawai, Kuaai, Lauai, Maui, Molokai, Oahu) mit Liste der *Xyleborinae*, größtenteils Charaktertiere. — 4. Neuseeland (p. 303—304) mit abweichender Ipidenfauna; eine Reihe von hier gefundenen Gatt. fehlt im austral. Gebiet.

Tabelle 3. (Vom Ref. kombiniert.)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Kaschmir		Ceylon																					
	Gatt.	Spp.	Gatt.	Spp.	Gatt.	Spp.	Himalaya	Assam	Birma	Andamanen	Indo-China	Tonkin	Siam	Dama-Ins.	Süd-China	Formosa	Gatt.	Spp.	Hinter-Indien	Sumatra	Keeling-Ins.	Java	Borneo	Philippinen
Dactylipalpus .	—	—	—	—			—	—	—	1	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Phloeotrupinae .					1	1											1	1						
Diamerus . . .	—	1	—	1			1	—	1	—	—	—	—	—	—	—			—	4	—	—	—	—
Diamerinae . .	1	1	1	1	2	2											1	4						
Hylastes	—	1	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Sphaerotrypes .	—	5	—	—			—	—	1	—	—	—	—	—	—	—			—	1	—	—	—	—
Hypoborus . . .	—	1	—	2			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Phloeosinus . .	—	—	—	—			1	2	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Hylesinus . . .	—	—	—	2			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Hylesininae . .	3	7	6	9	2	4											2	4						
Spongotarsus . .	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	1	—	—	—	—
Polygraphus . .	—	5	—	—			6	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Crypturginae . .	1	5			1	6											1	1						
Cryphalus . . .	—	7	—	2			4	—	3	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Cryphalinae . .	3	10	1	2	4	10											2	5						
Stephanoderes .	—	2	—	—			—	—	—	—	—	—	1	—	—	—			—	—	—	4	—	—
Cosmoderes . . .	—	1	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Cryptarthrum .	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	1	—	—			—	—	—	—	—	—
Triarmocerus .	—	—	—	—			—	—	1	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Pityogenes . . .	—	2	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Ips	—	1	—	6			2	1	1	—	—	—	—	1	—	—			—	—	—	1	—	—
Acanthotomicus .	—	—	—	—			—	1	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Coccotrypes . .	—	—	—	2			—	—	—	—	—	—	1	—	—	—			—	—	—	2	—	2
Ozopemon . . .	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	1			—	—	—	1	2	2
Lepizerus . . .	—	—	—	—			1	—	1	—	—	—	—	—	—	—			—	1	—	—	—	—
Ipinae	3	7	3	10	5	9											5	10						
Scolytogenes . .	—	—	—	—			—	—	1	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Eccoptogaster . .	—	3	—	—			1	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Eccoptogastrinae	1	3	1	1	2	2																		
Hylurgus . . .	—	—	—	1			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Xyleborus . . .	—	8	—	17			3	—	5	3	—	3	2	—	2	1			2	17	1	4	6	2
Phloeotrogus . .	—	1	—	1			—	—	1	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Progenius . . .	—	1	—	—			—	—	—	—	2	—	1	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Eurydactylus .	—	—	—	—			—	—	1	—	—	—	—	—	—	—			—	1	—	1	—	—
Xyleborinae . .	3	10	4	20	1	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	31	—	—	—	—	—	—
Taeniocerus . .	—	2	—	—			2	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	1	—	—
Spongocerus . .	—	1	—	—			1	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—
Spongocerinae .	2	3	—	—	2	3											1	1						

Ferner Ceylon: *Craniodicticus, Scolitomimus, Anisandrus, Eurydactylus* je 1; *Dryocoetes, Phloeosinus*, je 2; unbekannter Stellung 1 Gatt. 2 Spp. — Kaschmir: *Dryocoetes* 4 Spp.

Tabelle 4.

I. Pilidentatae.	Mexico	Panama	Guatemala	Nicaragua
Phloeborus[1])	3	1	1	6
Phloeotrupinae	7	—	—	—
Hylastes	2	—	1	—
Hylurgops	3	—	1	1
Dendrosinus	1	—	—	—
Dendroctonus	2	—	2	—
Chramesus	1	1	2	—
Phloeosinus	3	—	—	—
Eulytocerus	—	1	—	—
Phloeotribus	4	9	9	—
Xylechinus	—	3	2	—
Phloeophthorus	1	—	—	—
Problechilus	1	—	—	—
Hylesininae	37	—	—	—
Phrixosoma	—	1	—	—
Crypturginae	1	—	—	—
Ernoporus	1	—	—	—
Stephanoderes	3	1	1	1
Hypothenemus	3	1	—	—
Cryphalinae	8	—	—	—
Ips	8	—	3	—
Xylocleptes	1	1	—	—
Dryocoetes	1	—	2	—
Dendroterus	2	—	—	—
Pityophthorus	9	—	14	—
Styphlosoma	—	1	—	—
Ipinae	23	—	—	—
Pycnarthrum	1	—	2	—

	Mexico	Panama	Guatemala	Nicaragua
Hylocurus	7	—	2	—
Microborus	—	—	1	—
Prionoscelis	—	1	2	—
Epomadius	—	1	—	—
Hexacolus	—	1	3	—
Hylocurinae	19	—	—	—
Pagiocerus	1	1	1	—
Cnesinus	2	7	5	—
Loganius	1	4	—	—
Ceratolepis	1	1	—	—
Eccoptogaster	4	—	3	—
Bothrosternus	—	2	—	—
Eupagiocerus	—	—	1	—
Scolytopsis	—	—	1	—
Camptocerus	—	1	—	1
Eccoptogastrinae	45	—	—	—
Corthylus	1	6	6	—
Pterocylon	4	8	11	—
Amphicranus	4	2	5	1
Gnathotrichus	3	—	2	—
Metacorthylus	—	1	—	—
Brachyspartus	—	2	—	—
Glochinocerus	—	—	2	—
Tricolus	—	—	2	—
Corthylinae	55	—	—	—
Xyleborus[2])	10	18	24	7
Xyleborinae	38	—	—	—

Das äthiopische Faunengebiet (p. 304—329). 1. Das westafrikanische Untergebiet (p. 305—316): Senegal, Guinea, Ashanti, Togo, Kamerun (p. 309—313), Gabun, Congo, Capverdische Inseln, I. de Principe, St. Helena. — 2. Das südafrikanische Untergebiet (p. 316—320): Angola, Süd-Afr., Kapland, Pondoland, Bechuanalande, Transvaal, Natal. — 3. Das ostafrikanische Untergebiet (p. 320—324). Mozambique, Deutsch-Ostafr., Zanzibar, Usambara, Uganda, Brit. Ostafr., Abessin., Zentr.-Afr. — 4. Das madagassische Untergebiet (p. 324—329): Madagaskar, Seychellen, Comoren, Maskarenen.

Das südamerikanische (neotropische) Gebiet (p. 329—380). Es läßt uns das riesige Waldgebiet auf einen ungeheuren Reichtum schließen, wenn schon wir bis jetzt noch wenig kennen. Südamerika (Spp. von Fabr. mit

[1]) In Britisch Honduras 1.

[2]) In Costa-Rica u. Britisch-Honduras je 2; sonst haben diese beiden Gebiete mit den obigen Ländern keine Form gemeinsam, so weit bekannt.

dieser allgem. Bezeichn., usw. p. 330—331). [1. nicht angegeben!]. Chile, Argentinien. — 2. Das brasilianische Untergebiet (p. 334—344): Paraguay, Uruguay, Brasil., (besitzt wohl die reichste Ipidenfauna der Welt!), Fernando-Norunha, Guayana, Venezuela, Columbien, Ecuador, Peru, Bolivia, Trinidad. — 3. Das mexikanische (zentralamer.) Untergebiet (p. 344—376): a) Mexico (p. 345—356) wechselnde Bodengestalt, 3 Abstufungen in den Temperaturhöhen: 1. das Küstenland mit tropisch. Charakter, 2. die Hochplateaus mit 20—21° C. Mitteltemper., 3. die höher gelegenen Gebiete mit teilweiser Frostwirkung. Im nördl. Mexiko 4 Jahreszeiten, südl. des 28° n. Br. eine deutliche Trocken- u. Regenperiode. Baumwuchs, Besprechung der Ipidenfauna, 1 *Pilidentatae*, 2. *Spinidentatae*, 3. *Setidentatae*. Die einzelnen Gruppen, Gatt., Spp., Charaktertiere usw. Es kommen vor in Mexiko 88 Spp., Panama 75 Spp., Guatemala 112, Nicaragua 15, Costa Rica 2, Britisch Honduras 3. — Eine Reihe von Gatt. auch im europ. Gebiete heimisch, dagegen keine einzige Sp. Unter den *Xyleborus*-Spp. finden sich einige Kosmopoliten, die sich im ganzen Tropengürtel wiederfinden, sonst nur Anklänge u. Übergänge an die Faunengebiete Nord- u. Südamerikas. Zentralamerika eins der interessantesten Faunengebiete. — b) Das übrige Zentralamerika (p. 356—376 einschließl. einer Reihe von Tabellen, welche die Verteil. der *Pilid.*, *Spinid.* u. *Setid.* in Panama, Guatemala, Nicaragua u. Costa Rica veranschaulichen. Für uns ist hier von Bedeutung p. 374—376 (Tab. 4). 4. Das westindische Untergebiet (p. 377—380): Die Antillen, die großen Antillen (Cuba, Portorico, Jamaica, San Domingo), die kleinen Antillen (Guadeloupe, St. Vincent, Tobago, Barbados, Nevis, Grenada).

Das nordamerikanische (nearktische) Gebiet (p. 380—410): Allgemeines. Die einzelnen Gebiete: Florida, Louisiana, Texas, Neu-Mexiko, Arizona, Alabama, Californ., Georgia, S.- u. Nord-Carolina, Tenessee, Oklahoma, Virginia, West-Virginia, Maryland, Kentucky, Missouri, Kansas, Colorado, Utah, Nevada, New-Jersey, Pennsylv., Ohio, Illinois, Massachusetts, New Hampshire, Maine, New York, Michigan, Wiskonsin, Dakotah, Nebraska, Idaho, Montana, Oregon, Washington. Canada (p. 404—410) ist zu $^1/_2$ baumlos [= 1 Million Quadratmeilen] 300 000 Quadratmeilen Prärie. 30 Millionen Hektar Wald: 1. Laubwaldzone 76 Baumarten; 2. Weißkieferzone 36 Baumarten; 3. Fichtenzone 8 Baumarten [aufgezählt]; 4. Douglastannenzone: 45 Baumarten. Große Bestände der Schwarzkiefer, Douglastanne u. Engelmannfichte; Westceder, Sitkafichte, Helmlocktanne, Gelbkiefer, Edeltanne. In ganz Canada 123 Baumarten). Vom beispiellosen Reichtum der canadischen Wälder ist heute nur noch ein schwacher Abglanz vorhanden (cf. A. Scheck, die forstlichen Verhältnisse Kanadas. Bericht über Land- u. Forstwirtschaft im Ausland. D. L. G. Stück 11. 1906), was für Prince Edw. Island, Nova Scotia, New Brunswick näher angegeben wird. Quebeck und Ontario, sowie Britisch Columbien besitzen noch große Waldungen. Ein einwandfreies Bild der einstigen Ipidenfauna ist nicht mehr zu gewinnen. Liste u. Bemerk. zu den einzelnen Gruppen. — Nachzutragen ist noch für das Gebiet Alaskas: Kenai zw. Cap Douglas u. Cap Elizabeth: *Hylurgops sericeus* Mannh. p. 410.

Das antarktische Gebiet besitzt keine Ipiden (p. 410).

Borkenkäfer von Finnland u. Lappland. **Saalas (2).** — Borkenkäfer in den bosnischen Nadelholzforsten. Biologische Forschungen: **Apfelbeck,** Centralbl. Ges. Forstwesen Jahrg. 42 p. 429—439.

Ipidae der Herrschaft Zamoyski, Polen. **Fejfer.**

Scolytida von Finnland. **Saalas,** Meddel. Soc. Fauna Flora fennica Häft 40 p. 64—102, 36 figg. — *Scolytidae* von Oregon. **Chamberlin (3).**

Tomicidae von Finnland. **Saalas,** l. c.

Der ungleiche Borkenkäfer. **Stehli,** Österr. Forst-Jagd-Ztg. Jahrg. 30 1912 p. 210, 2 figg.

Cnestus **n. g.** *Ipid.* **Sampson,** Ann. Nat. Hist. (8) 1911 p. 381.

Cryphalus. 1 **n. sp. Chamberlin (3)** (Oregon).

Crypturgus pusillus im Schützengraben am Naroschsee bei Wilna. **v. Varendorff (1)** p. 85.

Dryocoetes aceris Lindem. Paskau, Schlesien. **Kolbe, W.** (nach Gabriel-Reitter), p. 257. — *Dr. autographus* Ratz. bei Harelaw, Midlothian. **Munro,** Scottish natural. 1916 p. 95.

Eccoptogaster (*Scolytus*) *amygdali* Guér. Schädling des Mandelbaumes. *E. rugulosus.* Schädling des Pfirsich u. *E. pruni* Ratz. Schädling des Pflaumenbaumes. **Martelli,** Ann. R. Accad. Scuol. sup. Agric. Portici (2) vol. 12, 1914, p. 677—682. — *E.* 1 **n. sp. Chamberlin (3)** (Oregon).

Estenoborus **n. g. Reitter,** Wien. Entom. Ztg. Jahrg. 33 1913 Beihft. p. 58.

Hylastes ater Payk. auf Lazarettschiff des östl. Kriegsschauplatzes. **Schenkling,** Entom. Mitteil. Bd. 5, 1916 p. 202. — *H. brunneus* Er. (Kat. 1906 Var. v. *cunicularis* Er.) u. *attenuatus* Er. (Kat. 1906 Var. v. *angustatus* Er.) Schlesien. **Kolbe, W.** (nach Gabriel-Reitter, F. Germ.) p. 257. — *H. cunicularius* im Forth Areal. **Evans,** Scottish Natural. 1916 p. 303. — *H. cunicularius* Er. Beziehungen zum Forst. **Munro,** t. c. p. 275—281, 3 figg.

Hylesinus orni Fuchs Paskau (Kat. 1906 Var. v. *fraxini* Panz.) Schlesien. **Kolbe, W.** (nach Gabriel -Reitter, F. Germ.) p. 257. — *H. fraxini.* Eschenbastkäfer. Abnorm frühes Brüten. **Keller,** Schweiz. Zeitschr. Forstwesen Jahrg. 67 p. 144—148. — *H. oleiperda* F. Fraßfiguren. **Hunziker,** Prakt. Forstwirt, Jahrg. 51, 1915 p. 33—35, 2 figg.

Ips erosus eine südeuropäische Form, im Lubliner Hügelland, Südpolen. **Pax (4).** — *I. erosus* in der Umgebung der Försterei Sczebrzeskie auf Tannen. **Fejfer.** — *I.* 2 **n. spp. Swaine,** Canad. Entom. vol. 48 p. 181 sq.

Leperesinus. 1 **n. sp. Swaine,** t. c.

Myelophilus piniperda bei Rytwiany, Polen. **v. Varendorff (2),** p. 198. — *M. minor* Hart. Bau, Bionomie, forstl. Bedeutung. **Ritchie.**

Orthotomicus. 2 **n. spp. Swaine,** Canad. Entom. vol. 48 p. 191 sq.

Phloeosinus henschi Reitt. Systematik u. Biologie. **Seitner,** Centralbl. Ges. Forstwesen Jahrg. 40 p. 268—271, 4 figg.

Phthorophloeus spinulosus Rey. Lebensweise. **Simmel,** Entom. Blätt. Jahrg. 12 p. 191—196, figg.

Pityogenes bistridentatus im Wienerwald. **Sedlaczek,** Österr.-Forst-Jagd-Ztg. Jahrg. 30, 1912, p. 65, 2 figg. — *P. bistridentatus* Eichh. (Kat. 1906 Var. v. *quadridens* Hartig). Schlesien. **Kolbe, W.** (nach Gabriel-Reitter) p. 257. — *P. bidentatus* Hbst. Zahn am Flügeldeckenabsturz. **Dobers,** Deutsche Entom. Zeitschr. 1915, p. 36—40, 2 Taf.

Pityokteines. 2 **n. spp.** **Swaine,** Canad. Entom. vol. 48 p. 181 sq.

Pithyopthorus ramulorum im Forth Areal. **Evans,** Scottish Natural. 1916 p. 363.

Polygraphus subopacus Thoms. (K. 1052 S. 187). **Scherdlin,** Deutsche entom. Zeitschr. 1916 p. 201.

Pteleobius vittatus Fabr. Erzeuger von Ulmenrindenrosen. **Strohmeyer,** Naturw. Zeitschr. Forst-Landwirtsch. Jahrg. 41, 1916 p. 116—121.

Scolytochelus **n. g.** **Reitter,** Wien. Entom. Zeitg. Jahrg. 33 Beiheft p. 23.

Scolytus rugulosus Ratzel u. *Sc. multistriatus* Marsh. Biologie. **Krausse,** Arch. Naturg. Jahrg. 81 A Hft. 9 p. 156.

Xyleborus sp. bringt Schattenbäume der Kaffeeplantagen zum Absterben. **Tower,** Porto Rico Expt. Stat. Rpt. 1909 p. 24. — *Xyl.* sp. bohrt in den Zweigen des Bukobakaffee. **Morstadt,** Beiheft zum Pflanzer, Jahrg. VIII No. 2 Juli 1912.

Xyloterus signatum. Nutzholzborstenkäfer an Buchen. **Hunziker,** Prakt. Forstwirt Jahrg. 51 p. 145—147, 2 figg. — *X. signatus* Oliv. Zur Lebensgeschichte dieses Holzbohrers. Eigenartige Beobachtung, von Trédl (Entom. Blätt. 1915 p. 165) nicht erwähnt. Schwache Erhöhungen auf der Rinde von Erlen (29. IX., im Laubacher Wald, Vogelsberg) aufgesprungene Pilzpusteln ähnlich, die Sporen ausstäuben, erwiesen sich als künstlich verengte Bohrlöcher, hinter denen lebende Käfer saßen. Auf der ganz schwachen Erhöhung war ein kleines, wie mit feinster Insektennadel gestochenes Loch, aus dem ganz feines Bohrmehl austrat. Ähnliche Beobachtung hatte Eggers schon früher an Eichenpfählen bei *X. domesticus* L. beobachtet, nur blieb die verkleinerte Öffnung mindestens doppelt so weit. **Eggers,** Entom. Blätt. Jhg. 13, 1917, p. 52.

120. Platypidae.

Platypus wilsoni **n. sp.** **Swaine** (2) (Britisch Columb.).

121. Strepsiptera. Vacant.

Register der neuen Gattungen und Untergattungen.[1])

Acanthonia p. 141. — *Ampheremus* p. 233. — *Anablyzostoma* p. 274. — *Anacasta* p. 260. — *Anapolemon* p. 143. — *Anepsiotes* p. 274. — *Anisostira* p. 253. — *Anomalopleura* p. 274. — *Antropiestus* p. 144. — *Aplanasida* p. 247. — *Apolectella* p. 288. — *Apoplotrechus* p. 107. — *Arachnoscaphula* p. 188. — *Araeocerus* p. 144. — *Arpediomimus* p. 145. — *Arpediopsis* p. 145. — *Asaphepterum* p. 275. — *Asticta* p. 145. — *Astilbides* p. 145. — *Atoichus* p. 252. — *Aulonasida* p. 248. — *Austropassalus* p. 222. — *Autosebus* p. 275.

Biophidina p. 255. — *Bolbocephalus* p. 275. — *Bolbocranius* p. 276. — *Brachyrhabdus* p. 260.

Caenosebus p. 278. — *Calometopidius* p. 221. — *Campsochlaenius* p. 110. *Chaerodrosus* (Ber. f. 1916 p. 296). — *Chaetocosmetes* p. 197. — *Cnestus* p. 304. — *Coccothorax* p. 261. — *Cormopus* p. 277. — *Cribrasida* p. 248. — *Cylindralcides* p. 292. — *Cylindrothorax* p. 261. — *Cyrtillus* p. 261.

Dictiotopterus p. 279. — *Didymocentrus* p. 261. — *Dieletus* (Ber. f. 1916 p. 300). — *Dionocremus* (Ber. f. 1916 p. 300). — *Diplohoplizes* p. 279. — *Diptychoeme* p. 261. — *Disticta* p. 151. — *Ditemnomorphus* p. 241. — *Dolichasida* p. 248. — *Dorylobactrus* p. 151. — *Dorylocratus* p. 152. — *Dorylonannus* p. 153. — *Dromanomma* p. 154. — *Durasida* p. 248. — *Durelius* p. 190. — *Dyscheromorphus* p. 279. — *Dysmorphorhynchus* p. 279.

Enicoeme p. 261. — *Epiopholis* p. 199. — *Episarnomorphus* p. 246. — *Eppelsheimius* p. 154. — *Erodiontes* p. 248. — *Estenoborus* p. 304. — *Ethelcus* (Ber. f. 1916 p. 304). — *Ethomela* p. 269. — *Euolamus* (Ber. f. 1916 p. 301). — *Eupolemon* p. 155. — *Eupygostenus* p. 155. — *Eurasida* p. 248. — *Euryprosternum* p. 248. — *Euvolvulus* (Ber. f. 1916 p. 302). — *Euxylophilus* p. 252. — *Exostenus* p. 280.

Fornicocassis p. 269.

Geomela p. 269. — *Glaucocephalus* p. 280. — *Glocianus* (Ber. f. 1916 p. 302). — *Grammicomela* p. 269. — *Granasida* p. 248. — *Granosalcides* p. 293. — *Gymnetasida* p. 248. — *Gymnostylus* p. 261.

Haplorhabdus p. 261. — *Hemipolemon* p. 156. — *Hesperobius* p. 280. — *Heteroballus* (Ber. f. 1916 p. 303). — *Heteroblysma* p. 280. — *Heteroschiza* p. 202. — *Hoplathemistus* p. 261. — *Hoplocris* p. 261. — *Hypophyes* (Ber. f. 1916 p. 303). — *Hystatoderes* p. 261.

Idiochelyna p. 200. — *Iliotona* p. 190. — *Ischiocassis* p. 269. — *Isomorphus* p. 281.

Lepivalgus p. 222. — *Leptasida* p. 248. *Leptolepis* p. 200. — *Lixestus* (Ber. f. 1916 p. 304). — *Lixochelus* (Ber. f. 1916 p. 304). — *Lixoglyptus* (Ber. f. 1916 p. 304). — *Lobogeniates* p. 214. — *Luzonicus* p. 239.

Mahutia p. 270. — *Marklissus* (Ber. f. 1916 p. 305). — *Megalosebus* p. 281. — *Meionops* p. 294. — *Metallalcides* p. 295. — *Melambasida* p. 248. — *Metusambius* p. 281. — *Microconomorphus* p. 255. — *Micropolemon* p. 161. — *Mimelasida* p. 248. —

[1]) Nicht Arten, wie irriger Weise im Bericht f. 1916 p. 320 steht.

Mogulones (Ber. f. 1916 p. 306). — *Morpholycus* p. 255. — *Myrmecoptinus* p. 247.

Nannobrenthus p. 282. — *Nannostenus* p. 162. — *Nanoschetus* (Ber. f. 1916 p. 307). — *Neanommatus* p. 227. — *Neobathyscia* p. 186. — *Neopanus* (Bericht f. 1916 p. 307). — *Neoxybasius* p. 282. — *Neripletenus* (Ber. f. 1916 p. 307). — *Nicotaleus* (Ber. f. 1916 p. 308). — *Niphetoscapha* p. 270. — *Notocistela* p. 253.

Obriomorpha p. 262. — *Olamus* (Ber. f. 1916 p. 308). — *Onychocnemis* p. 295. — *Oomela* p. 271. — *Ophryomedon* p. 163. — *Oprohinus* (Ber. f. 1916 p. 308). — *Opisthozemius* p. 282. — *Orethelcus* (Ber. f. 1916 p. 309). — *Ornatalcides* p. 295. — *Ortholixus* (Ber. f. 1916 p. 309). — *Osmichanes* (Ber. f. 1916 p. 309). — *Oxybasius* p. 282. — *Oxyge* p. 249.

Parabagous p. 296. — *Paractocharis* p. 165. — *Paradera* p. 263. — *Paraphaenops* p. 121. — *Paraphytosus* p. 165. — *Parauxesis* p. 263. — *Paussoceras* p. 247. — *Paressicus* p. 263. — *Peltotrachelus* p. 296. — *Pentoscapha* p. 239. — *Phobetromimus* p. 282. — *Photinomorpha* p. 241. — *Phobetrum* p. 282. — *Phyllodinarda* p. 167. — *Pedarasida* p. 249. — *Peltadesmia* p. 249. — *Platystrophus* p. 288. — *Plesiobolbus* p. 282. — *Podopogonus* p. 218. — *Podozemius* p. 283. — *Polasida* p. 249. — *Polyplocotes* p. 247. — *Poophilax* p. 259. — *Poropteromela* p. 271. — *Prenesdus* (Ber. f. 1916 p. 311). — *Prisistus* (Ber. f. 1916 p. 311). — *Protoproctus* p. 283. — *Protusambius* p. 283. — *Pselactus* (Ber. f. 1916) p. 312. — *Pseudagnia* p. 263. — *Pseudattalus* p. 241. — *Pseudocolparthrum* p. 254. — *Pseudolagria* p. 254. — *Pseudolobetus* p. 241. — *Pseudopaussus* p. 125. — *Pseudenochrus* p. 223. — *Pseudoperinthus* p. 168. — *Pyticeropsis* p. 244.

Quadrifrons p. 225.

Rhopalotella p. 170. — *Rhytidopterus* p. 283. — *Robustalcides* p. 297.

Schizoadidactus p. 283. — *Scolytochelus* p. 305. — *Scotocerus* p. 171. — *Serropapimorpha* p. 255. — *Somatolita* p. 265. — *Sphaerobathyscia* p. 186. — *Sternuchopsis* p. 298. — *Stibacephalus* p. 284. — *Stilbonotus* p. 284. — *Styracopus* p. 298. — *Subdysmorphorhynchus* p. 284. — *Subprotelater* p. 237. — *Synsebasius* p. 285. — *Suborychodes* p. 284. — *Systellus* p. 285.

Taphrotopium (Ber. f. 1916 p. 315). — *Teluropus* p. 298. — *Termitobiella* p. 177. — *Termitotima* p. 178. — *Tetanocephalus* p. 287. — *Thaumastogenius* p. 123. — *Trachasida* p. 249. — *Trachylixus* (Ber. f. 1916 p. 316). — *Trasycephalus* p. 287. — *Trichaphaenops* p. 124. — *Trichodonia* p. 179. — *Trichoschiza* p. 207. — *Trizogeniates* p. 215. — *Tylodrusinus* (Ber. f. 1916 p. 317).

Udanellus (Ber. f. 1916 p. 317). — *Usambioproctus* p. 287. — *Ustavenus* (Ber. f. 1916 p. 317).

Vanapa p. 298.

Xenotrochalus p. 208. — *Xestocoryphus* p. 287.

Neue Tribus usw.

Arpediomimi p. 144. — *Arpediopsini* p. 144. — *Austropassalinae* p. 222. — *Dorylogastrini* p. 152. — *Dorylomimi* p. 152. — *Essinini* p. 261. — *Phyllodinardini* p. 167. — *Rhygmodini* p. 223.

Inhaltsverzeichnis für den systematischen Teil.

(Alphabetisches Verzeichnis der Familien)

[und wichtigsten Unterfamilien].

Familie und Unterfamilie	Familien-Nr.	Seite
Acanthocerinae [*Scar.*]	29	—
Arcopinae	—	—
Adimeridae	—	—
Aegialinae [*Scar.*]	29 (9)	220
Aegialitidae	103	256
Aglycyderidae	109	273
Alcidinae	116	290
Alleculidae	82	249
Amphizoidae	5	126
Anisotomidae	20	187
Anobiidae	78	246
Anthicidae	91	252
Anthotribidae	112	288
Aphaenocephalidae	—	—
Aphodiinae [*Scar.*]	29 (2)	191
Apionidae	115	289
Attelabidae	118	290
Bathysciinae	27	189
Bostrychidae	77	246
Brachyceridae	113	288
Brachyrrhinidae	—	—
Brenthidae	111	273
Bruchidae	79,108	246,272
Buprestidae	56	231
Byrrhidae	55	321
Byturidae	35	222
Cantharidae	69	240
Carabidae	2	105
[*Cassidinae*]	107	267
Catoprochotidae	—	—
Cebrionidae	—	—
Cephaloidae	99	255
Cerambycidae	106	259
Cerambycinae	—	—
Ceratoceridae	—	—
Cerophytidae	60	237
Cetoniinae [*Scar.*]	29 (8a)	216
Chelonariidae	—	—
Chironinae [*Scar.*]	29 [10]	220
Chlamydinae [*Chrys.*]	107	—
Chrysomelidae	107	266
Chrysomelinae	107	266
Cicindelidae	1	104
Cioidae=Cisidae	49	227
Cistelidae	94	252
Clambidae	21	188
Clavigeridae	14	184
Cleridae	74	243
Clytrinae	107	266
Coccinellidae	52	228
Colydiidae	50	227
Coprinae [*Scar.*]	29 (1)	191
Corylophidae	22	188
Cremastochilidae	—	—
Criocerinae	107	266
Cryptocephalinae	—	—
Cryptoderminae	—	—
Cryptophagidae	42	225
Cucujidae	41	225
Cupedidae	10	139
Curculionidae	116	289
Cyathoceridae	—	—
Cyphonidae	63	240
Dascillidae	64	240
Dasytidae	71	242
Dermestidae	53	230
Derodontidae	75	245
Dicronychidae	—	—
Diplognathidae	—	—
Discolomidae	—	—
Donacinae	107	266
Drilidae	68	240
Dryopidae	32	223
Dynamopinae [*Scar.*]	29 (11)	220
Dynastinae [*Scar.*]	29 (6)	209
Dytiscidae	7	126
Ectrephidae	16	185
Elaphinidae	—	—
Elateridae	61	237
Elmidae	—	—
Endomychidae	51	227
Entiminae	—	—
Erotylidae	43	226
Euchirinae	29 (5)	208
Eucinetidae	—	—
Eucnemidae	58	237

Familie und Unterfamilie	Familien-Nr.	Seite
Euglenidae	102	255
[*Eumolpinae*]	107	266
Euphoridae	—	—
Eurhystenidae	103	256
[*Galerucinae*]	107	266
Georyssidae	33	224
Geotrupinae [*Scar.*]	29 (17)	220
Glaphyrinae [*Scar.*]	29 (3)	191
Glycyphanidae	—	—
Gnostidae	—	—
Goliathidae	29 (8b)	220
Gymnetidae	—	—
Gyrinidae	8	133
Haliplidae	4	125
[*Halticinae*]	207	266
Helodidae	62	240
Helotidae	—	—
Heteroceridae	34	222
Heterorhinidae	—	—
Hispinae	107	266
Histeridae	27	189
Hopliinae [*Scar.*]	29 (20)	222
Hybosorinae [*Scar.*]	29 (12)	220
Hydrophilidae	31	222
Hydroscaphidae	25	188
Hygrobiidae	6	126
Hylophilidae	93	252
Idiostominae [*Scar.*]	29 (13)	220
[*Incadae*]	—	—
Ipidae	119	299
Ischnostomidae	—	—
Lagriidae	95	253
Lamiidae(=*Lamiinae*)	206	259
Lampyridae	67	240
Lamprimidae	—	—
[*Lamprosominae*]	—	—
Languridae	—	—
Lariidae	108	272
Lathridiidae	45	226
Leptinidae	17	185
Liodidae	19	186
Lucanidae	26	190
Lycidae	66	240
Lyctidae	48	227
Lymexylonidae	73	242
Lyttidae	—	—
Macronotidae	—	—
Madagassae	—	—
Malachiidae	70	241
Malacodermata	66—71	240sq.
Megalopidae	—	—
Megalopodinae	—	—
Megascelidae	—	—
Melandryidae	97	254
Melasidae	59	237
Meligethinae	(39)	225
Meloidae	85	251
Melolonthinae [*Scar.*]	29 (4)	191
Melyridae	72	242
Microceridae	118	288
Micromalthidae	—	—
Monommidae	87	252
Monotomidae	—	—
Mordellidae	83	290
Mononychidae	118	298
Mycetaeidae	—	—
Mycetophagidae	46	227
Nemonychidae	177	298
Nilionidae	88	252
Niponiidae	—	—
Nitidulidae	39	222
Nosodendridae	54	231
Ochodaeinae [*Scar.*]	29 (14)	220
Oedemeridae	100	254
Ommadidae	—	—
[*Onthophagidae*]	291	—
Orphninae [*Scar.*)	29 (15)	220
Orsodacninae	107	—
Orthoperidae	—	—
Ostomidae	36	222
Othniidae	90	252
Parnidae	—	—
Pachypodinae [*Scar.*]	29	—
Passalidae	30	222
Passandridae	—	—
Paussidae	3	124
Pedilidae	92	252
Pelobiidae	6	126
Petriidae	86	252
Phaenocephalidae	—	—
Phaenomerinae	—	—
Phalacridae	44	226
Phylloceridae	—	—
Plastoceridae	—	—

Familie und Unterfamilie	Familien-Nr.	Seite
Platypidae = *Platypodidae*	120	305
Platypsyllidae	11	139
Platyrrhinidae	—	—
Pleocominae [*Scar.*]	—	—
Prionidae	105	259
Protherinidae	110	273
Pselaphidae	13	182
Psephenidae	—	—
Pseudocorylophidae	—	—
Psoidae	76	246
Ptiliidae	24	188
Ptinidae	79	246
Pyrochroidae	96	254
Pythidae	104	256
Rhagophthalmidae	—	—
Rhipi[do]ceridae	65	240
Rhipiphoridae	84	251
Rhizophagidae	40	225
Rhomborrhinidae	—	—
Rhysodidae	9	139
Rhysopaus[s]idae[1])	—	—
Rutelinae [*Scar.*]	29 (7)	209
Sagriinae[idae]	—	—
Salpingidae	101	255
Scaphidiidae	26	188
Scarabaeidae	29	191
Schizorrhinidae	—	—
Scolytidae	119	299
Scraptiidae	98	255
Scydmaenidae	15	184
Silphidae	18	185
Sinodendronidae	—	—
Sphaeridiidae	23	188
Sphaeriidae	—	—
Sphaeritidae	38	222
Sphindidae	47	227
Staphylinidae	12	140
Stethodesmidae	—	—
Strepsiptera = *Stylopidae*	121	305
Synteliidae	—	—
Taurocerastinae[*Scar.*]	29 (16)	220
Telephoridae	69	240
Telmatophilidae	—	—
Temnochilidae	37	222
Tenebrionidae	80	247
Tentyriidae	81	249
Thorictidae	—	—
Throscidae	57	237
Tmesorrhinidae	—	—
Tretothoracidae	—	—
Trichiinae [*Scar.*]	29 (19)	221
Trichopterygidae	24	188
Trictenotomidae	89	252
Tritomidae	—	—
Trixagidae	57	237
Troginae [*Scar.*]	29 (18)	221
Trogositidae	—	—
Valginae [*Scar.*]	29 (21)	222
Xylophilidae	93	252

[1]) Ber. f. 1915 p. 317 in diesem Sinne zu berichtigen.

Berichtigungen.

Seite 5 Zeile 26/27 von oben *Phi-lonthus* nicht *Philo-lonthus*.
Seite 21 sub **Heller (6)** nicht t. c. sondern Stettin. entom. Zeitg. Jahrg. 78.

Krolls Buchdruckerei, Berlin S 14.

Ausgegeben im September 1925

Archiv für Naturgeschichte

Jahrgang 84
1918

Abteilung B

Heft 6 - 12 never issued

Ausgegeben im September 1925

ARCHIV
FÜR
NATURGESCHICHTE

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF
W. WELTNER UND E. STRAND

VIERUNDACHTZIGSTER JAHRGANG
1918

Abteilung B
2. Heft

HERAUSGEGEBEN

von

EMBRIK STRAND
ord. Professor der Zoologie u. Direktor des Systematisch-zoologischen Instituts und der Hydrobiologischen Station der Universität Riga

---

NICOLAISCHE
VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER
BERLIN

Jeder Jahrgang besteht aus 2 Abteilungen zu je 12 Heften
(Abteilung A: Original-Arbeiten, Abteilung B: Jahres-Berichte)
Jede Abteilung kann einzeln abonniert werden

Anordnung des Archivs

Das Archiv für Naturgeschichte, ausschließlich zoologischen Inhalts, besteht aus 2 Abteilungen:

Abteilung A: Original-Arbeiten
Abteilung B: Jahres-Berichte

Jede Abteilung erscheint **in je 12 Heften** jährlich.

Jedes Heft hat besonderen Titel und Inhaltsverzeichnis, ist für sich paginiert und einzeln käuflich.

Die Jahresberichte behandeln in je einem Jahrgange die im Laufe des vorhergehenden Kalenderjahres erschienene zoologische Literatur.

Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Referenten nicht zugänglich.

Die mit † bezeichneten Arbeiten behandeln fossile Formen.

Über die eingesandten Rezensionsschriften erfolgt regelmäßig Besprechung nebst Lieferung von Belegen. Zusendung erbeten an den Verlag oder an den Herausgeber.

Der Verlag:
Nicolaische
Verlags-Buchhandlung R. Stricker
Berlin W, Potsdamer Str. 90

Der Herausgeber:
Prof. **Embrik Strand**
Riga

Inhalt der Jahresberichte

Heft:

1. I. Mammalia
2. II. Aves
3. III. Reptilia und Amphibia
4. IV. Pisces
5. Va. Insecta. Allgemeines
   b. Coleoptera
6. c. Hymenoptera
7. d. Lepidoptera
8. e. Diptera und Siphonaptera
   f. Rhynchota
9. g. Orthoptera — Apterygogenea
10. VI. Myriopoda
    VII. Arachnida
    VIII. Prototracheata
    IX. Crustacea: Malacostraca, Entomostraca, Gigan-
    [tostraca, Pycnogonida
11. X. Tunicata
    XI. Mollusca. Anhang: Solenogastres, Polyplaco-
    [phora
    XII. Brachiopoda
    XIII. Bryozoa
    XIV. Vermes
    XV. Echinodermata
    XVI. Coelenterata
    XVII. Spongiae
12. XVIII. Protozoa

Nikolaische Verlags-Buchhandlung R. Stricker
Berlin W 57, Potsdamer Straße 90

Archiv für Naturgeschichte

gibt für

Original-Arbeiten zoologischen Inhalts
40 Separata

Entomologischer Jahresbericht

Jahrgang:
1838–1915

Entomologische Zeitschrift

Jahrgang:
1838–1916

Der Jahresbericht sowohl wie die Zeitschrift enthalten Arbeiten von:

Erichson, Schaum, Gerstaecker, F. Brauer, Bertkau, von Martens, Fowler, Hilgendorf, Kolbe, Stadelmann, Verhoeff, Wandolleck, R. Lucas, von Seidlitz, Kuhlgatz, Schouteden, Rühe, Strand, Ramme, La Baume, Hennings, Grünberg, Stobbe, Stendell, Nägler, Illig

Julius Brandstätter, Leipzig, Querstraße 13

Ausgegeben im Februar 1922.

ARCHIV

FÜR

NATURGESCHICHTE

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND

VIERUNDACHTZIGSTER JAHRGANG

1918

Abteilung B

3. Heft

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND

(BERLIN)

NICOLAISCHE

VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER

Berlin

Jeder Jahrgang besteht aus 2 Abteilungen zu je 12 Heften.
(Abteilung A: Original-Arbeiten, Abteilung B: Jahres-Berichte.)
Jede Abteilung kann einzeln abonniert werden.

Anordnung des Archivs.

Das Archiv für Naturgeschichte, ausschließlich zoologischen Inhalts, besteht aus 2 Abteilungen,

Abteilung A: Original-Arbeiten
Abteilung B: Jahres-Berichte

Jede Abteilung erscheint **in je 12 Heften** jährlich.

Jedes Heft hat besonderen Titel und Inhaltsverzeichnis, ist für sich paginiert und einzeln käuflich.

Die Jahresberichte behandeln in je einem Jahrgange die im Laufe des vorhergehenden Kalenderjahres erschienene zoologische Literatur.

Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Referenten nicht zugänglich.

Die mit † bezeichneten Arbeiten behandeln fossile Formen.

Honorar für **Jahresberichte** . **90,— M.** pro Druckbogen
„ „ **Originalarbeiten** . **60,— M.** „
oder 30 Separata.

Über die eingesandten Rezensionsschriften erfolgt regelmäßig Besprechung nebst Lieferung von Belegen. Zusendung erbeten an den Verlag oder an den Herausgeber.

Der Verlag:
Nicolaische
Verlags-Buchhandlung R. Stricker
Berlin W, Potsdamerstr. 90.

Der Herausgeber:
Embrik Strand,
Berlin N 54, Brunnenstr. 183.

Inhalt der Jahresberichte.

Heft:		
1.	I.	Mammalia.
2.	II.	Aves.
3.	III.	Reptilia und Amphibia.
4.	IV.	Pisces.
5.	V a.	Insecta. Allgemeines.
	b.	Coleoptera.
6.	c.	Hymenoptera.
7.	d.	Lepidoptera.
8.	e.	Diptera und Siphonaptera.
	f.	Rhynchota.
9.	g.	Orthoptera — Apterygogenea.
10.	VI.	Myriopoda.
	VII.	Arachnida.
	VIII.	Prototracheata.
	IX.	Crustacea: Malacostraca, Entomostraca, Gigantostraca, Pycnogonida.
11.	X.	Tunicata.
	XI.	Mollusca. Anhang: Solenogastres, Polyplacophora.
	XII.	Brachiopoda.
	XIII.	Bryozoa.
	XIV.	Vermes.
	XV.	Echinodermata.
	XVI.	Coelenterata.
	XVII.	Spongiae.
12.	XVIII.	Protozoa.

Nicolaische Verlags-Buchhandlung R. Stricker,
Berlin W 57, Potsdamer Str. 90.

Archiv für Naturgeschichte

zahlt für

Original-Arbeiten zoologischen Inhalts ein **Honorar von 60,– M.**

pro Druckbogen oder **30 Separata**

Man wende sich an den Herausgeber

Der Verlag:
Nicolaische
Verlags-Buchhandlung R. Stricker
Berlin W 57, Potsdamer Str. 90

Der Herausgeber:
Embrik Strand
Berlin N 54, Brunnenstr. 183

Entomologischer Jahresbericht

Jahrgang:
1838 — 1915

Entomologische Zeitschrift

Jahrgang:
1838 — 1916

Der Jahresbericht sowohl wie die Zeitschrift enthalten Arbeiten von Erichson, Schaum, Gerstaecker, F. Brauer, Bertkau, von Martens, Fowler, Hilgendorf, Kolbe, Stadelmann, Verhoeff, Wandolleck, R. Lucas, von Seidlitz, Kuhlgatz, Schouteden, Rühe, Strand, Ramme, La Baume, Hennings, Grünberg, Stobbe, Stendell, Nägler, Illig.

Krolls Buchdruckerei, Berlin S 14.

Ausgegeben im Mai 1923.

ARCHIV

FÜR

NATURGESCHICHTE

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND

VIERUNDACHTZIGSTER JAHRGANG

1918

Abteilung B

5. Heft

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND

NICOLAISCHE

VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER

Berlin

Jeder Jahrgang besteht aus 2 Abteilungen zu je 12 Heften.
(Abteilung A: Original-Arbeiten, Abteilung B: Jahres-Berichte.)
Jede Abteilung kann einzeln abonniert werden.

Anordnung des Archivs.

Das Archiv für Naturgeschichte, ausschließlich zoologischen Inhalts, besteht aus 2 Abteilungen,

Abteilung A: Original-Arbeiten
Abteilung B: Jahres-Berichte

Jede Abteilung erscheint **in je 12 Heften** jährlich.

Jedes Heft hat besonderen Titel und Inhaltsverzeichnis, ist für sich paginiert und einzeln käuflich.

Die Jahresberichte behandeln in je einem Jahrgange die im Laufe des vorhergehenden Kalenderjahres erschienene zoologische Literatur.

Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Referenten nicht zugänglich.

Die mit † bezeichneten Arbeiten behandeln fossile Formen.

Über die eingesandten Rezensionsschriften erfolgt regelmäßig Besprechung nebst Lieferung von Belegen. Zusendung erbeten an den Verlag oder an den Herausgeber.

Der Verlag:
Nicolaische
Verlags-Buchhandlung R. Stricker
Berlin W, Potsdamerstr. 90.

Der Herausgeber:
Embrik Strand.

Inhalt der Jahresberichte.

Heft:

1. I. Mammalia.
2. II. Aves.
3. III. Reptilia und Amphibia.
4. IV. Pisces.
5. V a. Insecta. Allgemeines.
   b. Coleoptera.
6. c. Hymenoptera.
7. d. Lepidoptera.
8. e. Diptera und Siphonaptera.
   f. Rhynchota.
9. g. Orthoptera — Apterygogenea.
10. VI. Myriopoda.
    VII. Arachnida.
    VIII. Prototracheata.
    IX. Crustacea: Malacostraca, Entomostraca, Gigantostraca, [Pycnogonida.
11. X. Tunicata.
    XI. Mollusca. Anhang: Solenogastres, Polyplacophora.
    XII. Brachiopoda.
    XIII. Bryozoa.
    XIV. Vermes.
    XV. Echinodermata.
    XVI. Coelenterata.
    XVII. Spongiae.
12. XVIII. Protozoa.

Nicolaische Verlags-Buchhandlung R. Stricker,
Berlin W 57, Potsdamer Str. 90.

Archiv für Naturgeschichte

gibt für

Original-Arbeiten zoologischen Inhalts

80 Separata

Entomologischer Jahresbericht

Jahrgang:

1838 — 1915

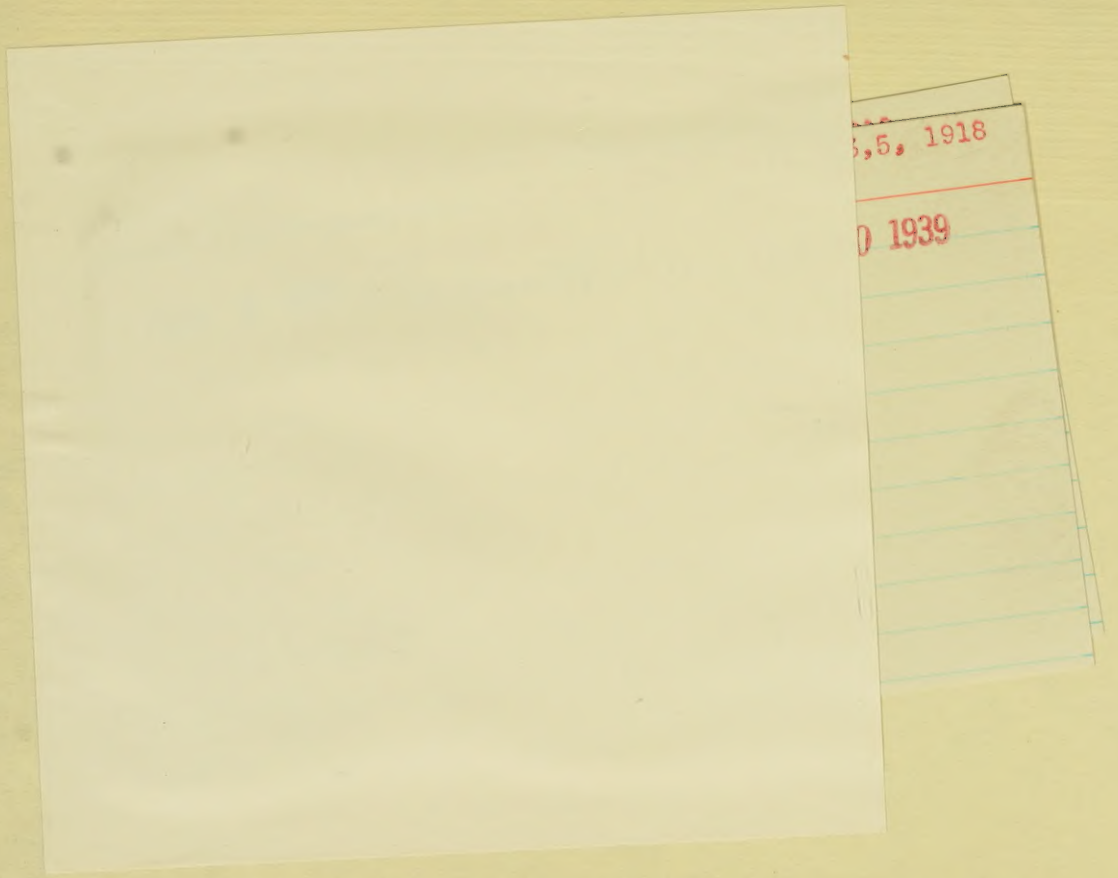
Entomologische Zeitschrift

Jahrgang:

1838 — 1916

Der Jahresbericht sowohl wie die Zeitschrift enthalten Arbeiten von Erichson, Schaum, Gerstaecker, F. Brauer, Bertkau, von Martens, Fowler, Hilgendorf, Kolbe, Stadelmann, Verhoeff, Wandolleck, R. Lucas, von Seidlitz, Kuhlgatz, Schouteden, Rühe, Strand, Ramme, La Baume, Hennings, Grünberg, Stobbe, Stendell, Nägler, Illig.

Krolls Buchdruckerei, Berlin S 14.


,5, 1918
0 1939

AMNH LIBRARY
100136738